



Xxx11-16.). XXXIV. 5 05. V. S.







201-41-8-0

* PRATICA * D'ARITHMETICA.

DI FRANCESCO GHALIGAI FIORENTINO.

> RIVISTA É RISTAMPATA CON DILIGENTIA.







. D. MELTHMETICA.

TARAMETER STATE OF THE STATE OF

ATIMOTIFICATION OF THE

AL REVERENDISS. MONSIGNOR GIVLIO DE MEDICI, CHE FV POI PAPA CLEMENTE VII.

L'humil seruo Francesco di Lionardo Ghaligat. S. P. D.



ON CIOSIA Chel huomo per natura, sia animale fociabile R. M. Giulio, e nessiuna cosa più alletti, ò conservul la società, che' l'benificare & antrare l'uno l'altro con tutte le sorze, o dalla anatura, o dalla sortuna concesse: essenti oi co me huomo a questa comune legge sottoposto; mi è parso coueniente in quel modo ch' jo posso.

anaticandomi giouare, o tentare di giouarea quegli che l'Arithe metica desiderano conseguire, ne credo meritamente essereripre so d'arrogantia, se di quella professione che gia sedici Anni publi camente ho fatta, mi persuado qualche cosa intendere, equel tanto che io intendo liberamente mi sono mosso a scriuere, acció che quegli chepiu adrieto di me sono in tal arte, possino pigliare augu mento & fare profitto, e quegli che mi auanzano non dubitino per comune utilità mandare fuorti telori della loro scientia, i qualico lo acume dell'ingegno, mediante il grade studio e diligentia ha no ragunato, molto meno credo poter esfere ripreso di hauere de dicaro questa Operetta a V. R. S. alla quale el benigno Ciclo ha concesso tutto quello che dall'huomo si debba desiderare : quale è piu giusta cosa che offerire il frutto delle sue satiche, a colui che per utilità comune di & notte s'affatica: Confesso el dono essere piccolo & indegno ditanta altezza? ma chi mi puo riprendere fe io non fo quello che io non posso : degnisi dunque V. R. S. ace cettare il picoletto dono, esotto l'ombra suaricoprire il deuoto feruítore, riguardando non la quantita della piccola oblatione, ma lo effetto & le forze di colui, che offerisce per satistare al comune debito, si al particulare officio di V. R. S. alla benignità della qua le (le come io mi rendo certo) faro accetto potro in maggior co/ se per l'auvenire, allla giouentû dell'Arithmetica, desiderosa sadis fare. Vale at feliciter, R. D. T.

ALA DIVISIONE DELI

L'OPERA.

P Erche ciascuno posti facilmente e presto rouare quello che piu gli ag/ grada in questa nostra Opera: Porremo la prima cosa distintamente quello che in ciascuno Librosi contenga.

Nel Primo Libro si dimostrache cosa sianumero, e asquante sue spetie, fommare, trarre, multiplicare, dualutare mercante per & B & 9.

Nel Secondo el partire, & le ragioni d'essi partitori.

Nel Terzo, multiplicate, partite, aggiugnere, & tratre numeri fani, & rotti, & il modo di trouare le se cente, o uero que alre fecondo l'apprefiament to con alcune operationi di proportione.

Nel Quaro la Regola delle trecofe, molto utile a chi mercatilmente fi tra

Nel Quinto uarie Monete, Marchi, & Argenti orati, & la natura dello strar

re & porre Argento, Oro, & Ramel:

Nel Sefto caufe, & modi d'interefsi, modo di ridurer a uno divariipaga!

menti per diversi tempi fatti, & varii raguaglinel dare & nello hauere.

Nel Settimo diversi baratti & compagnie.

Nel Ottauo conclusioni & modidi trouare numeri congrui & congruenti

con alquanti numeri quadrati.

Nel Nono molte ragioni ertatiche, & parte affolute pel Cathaino.

Nel Decimo e Primo dinostra Arcibra trano del Decimo di Euclide, & Lionardo Pisano, & Giovanni del Sodo.

Nel Vndecimo e Secondo dell'Arcibra tratto del Secondo d'Euclide. Nel Duodecimo e Terzadell'Arcibra tratto da Lionardo Pilano.

Nel Erzodecimo e Quarto Scultimo Libro dell'Arcibra, trattto dal no)
fito precettore Giovanni del Sodo.

PRATICA D'ARITHMETICA;

DI FRANCESCO GALIGAIO FIORENTI NO. COPIOSA ET VTILISSIMA. LIBRO PRIMO.



AVENDO In questo a parlare de numeri, e' ne ceffario dichiarare che cosa e' numero, secodo Eu/ clide, nel fettimo numero, e' una mult tudine com poffa d'unita': Et quella cola fi dice unità che e' det to uno, cio è che non ha compositione: Et pero' si chiarifica unità non è numero: ma è principio di numero, & molteuolte si piglia per numero quado

e composto in modo e divisibile, come è uno & che e numero di 9. Eduro che cofa e'numero e' da sapere che secondo Lalgorismo, se no di tre ragione numeri, cio è numero digito che è meno di 10, e ni meto articolo, che contiene folo decine & numero composto che el l'aggiun/ to dell'articolo el digito, come è 34, e 276, e 3568.

Mododi rileuare piufigure.

Omando el modo di rilcuare queste 12 figure, o quelle ti pare: Mae/ firo Paulo da Pifa nel rilcuare le figure da questa Regola in comincia a mano diritta ucifo la manca, la prima dice numero, la seconda decina la terza centinaio e fa un punto a ogni 3 figure, la quarta dice numero di migliaio, la quinta decina di migliaio, la festa centinaio di migliaio & troua el punto, la fettima dice numero di milione, l'ottaua decina di mi/ lione, lanona centinaio di milione, & ritruoua el punto, la decima dice numero di migliaio di milione, l'undecima decina di migliaio di milio ne, la duodecima centinaio dimigliaio di milione, uedi le dette figure fecondo detto ordine dicono 785 migliaiadi milioni 864 milioni e 857 migliais,e 638. Nota questo ordine tilieus quante figure l'huomo uuole. 785. 864. 857. 638.

Didua specie numeri pari & impari, cio è casso,

Elnono Euclide dice effere e numeri di dua fpecie, cio è pari, la pri/ ma & la seconda casto, pari & quello si puo dividere in dua parte equale canto che la divisione delle parte si conduca al'invisibile, cio e' unità.

Vmero caffo, e' quello che se ne puo' fare dua parte equale, tanto si conduct a unità la divisione delle parte:

Na specie di numeri pari si dicono composti, & sono quegli quando el numero che lonnmerate pari leuice sono casto come e' 10, e 14,

ADIT ALTERON ATTAIN

Denumeri contra se primi & in composti,

Tel Settimo Euclide e numeri primi, o uero cotra le primi fono ggli che folo unità , eloro comune mifura, come se 7 e fimili che no hano altre parte le no dlanominata da tutto el numero che s ha quinto & 7 ha let timo, & fimili. De numericaffi secondi composti.

Vnierise condi composti d'altrinumeri hanno la parte da loro medesiz mi & daaltti numeri denominati, come 15. 21. 39 la parte da loro denominata e quindecimo, uentunefimo, trentanouefimo, la parte nomi/ nata d'altri numeri 15 e fatto da 3 in 5 & 21 da 3 in 7 e 39 da 3 in 13,& smili si possono dire contra se primi perche 3 a 5,& contra se primo,.

De numeri comunicanti. Vinericommunicanti o uero commensurabili sono quegli infra loro comparati hanno una commune misura per altro numero che unita, & possono esfere paricome spari 15 e 25 a quinto, cio è l'uno'& l'altro e mi furato da 5 & 5 e loro comune misura.

De numeri perfetti & abundanti & diminuiti.

10 1 TE numeri pari e spari e quelta divisione, cio e' o el numero e perfetto, oabundante, o uero diminutiuo, numero perfetto e quello le fue parte prese &infieme giunte fanno detto numero come 6 che a mezo terzo lefto che e' el mezo di 6 e 3 alterzo e' 2 fa 5, el festo e I fa f, uedi tutte le sue parte prese & giunte insieme fanno el detto 6.

A creare numeri perfetti.

II T Olendo creare numeri perfetti disposti da uno e numeri pari in ordine comincia aggiugnere el primo & secondo numero, se ne uiene numero primo & in composto, quella aggiuntione multiplica per l'ultimo nume

to raggiunto & la fomma fia uno de perfetti.

II T le la fomma fia numero secondo e composto aggiugni l'altro seguen te numero, & non facendo la fomma numero primo, & in composto, aggiugni l'altro feguente & facendo la fomma numero primo, & incom posto, multiplicato per l'ultimo numero agiunto, & harai tsouato uno de numeri perfetti come uedi freno piu numeri pari. Numeripati Aggiuntione

Quale fia numero abbundante, o uero diminuito T Vmero abbundante e' quello le sua parte giunte sanno piu che'l nume

8128

ro come e' 18 che a mezo, terzo, quarto, festo, duodecimo, agiunte fan no 16 che e' piu di 12 & peto' e detto abbundante.

Numeriperfetti

Quale fia pu nero diminuito.

Vmero diminuito è quello le sue parte giunte sanno meno che'i nu s mero come è 8 che a mezo, quatto, ottauo, aggiunto sanno 7 che e meno di 8, pero e detto numero diminuto, o nero diminuito.

E numeri congrui & congruenti nell'ottauo Libro appariscono,

Aggiugnere.

A Ggiugnere dice Lalgorismo al secondo capitolo e dare noto in una so

ma quello che in dua,o piu numeri e' denominato.

Vando uolefti aggiugnere una quantita di ₹, & fieno dalla decina in giu, o ueto dalla decina in fice codo Lalgonifmo, acconcia le usa fom me el una fotto l'altra come uedi, pongo habbi a raccotre lefotto feritte figure, ditai 9 e § fa 17 e § fa 22 e 9 fa 31 e 7 fa 38 e 5 fa 43 e 9 fa 32 per detta fomma.

Vando uolefsi fommare decine e numero posto l'uno fotto l'altro cominica al filare de numeri pongo fommi 64, poni el numero & tieni a mente se decine, cio è 4 e tieni 6,8 ripiglia detto 6 col filare delle deci ne, pongo fommi 80, posto allato al detto 4 fa 804 come ucid.

Vando uolefsi raccorre migliaia centinaia decine & numero, comincia
da numeri, pógo che forminio 38 poffo 8 numeri, etenuto 3 decine,
8 aggiunte al filare delle decine fanno 33 decine, poffo 3 decine etenuto 5 centinaia e formata col filare delle centinaia fanno 53 poffo 3 terra
tinaia e tenuto 5 migliaia aggiunte al filare delle migliaia fanno 47 mi/
gliaia, pofto allato alle formate delle centinaia decine numeri, fanno in
tutto 47338 come da pie uedi.

9 85 000 00	10年7日に日本日
97	9786
7 83	5495
9 46	. 8768
5 2 98	4194
8 79	5372
9 57 - 57	6947
86	5876
52 1012 20951 71.42	the Beautier
78.	47338
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.	TOTAL DE

Tratte 804

Ratre un numero d'un'altro numero fecondo Lalgorismo, el trouare

ALLIBRO TO

Nodo di Sottrare.

Vando d'una fomma maggiore ne unoi tratte una minote, fecondo Lalgorifmo, poni fempre la maggiore di fopra «Ela minore di fotto in modo che le migliaia uenghino fotto le migliaia, & le centinaia, & de cine, è numeri l'uno fotto l'altro.

The shabauere da un'altro fi 3908, hanne hauuti fi 1997, domando di Vauntirefia ereditore, come pl'altra è detto difottojal 3908, poni 1997 i & dirai di 8 tranne 7 rimane 1, 8 di nulla tranne 9 non filpuo, togliumo centinaio di 9 centinaia & farme decine fono 10 decine, trane 9 refta una decina, & dette 9 centinaia reftono 8, delle qualit rai 9 centinaia, non fi puo, delle 9 migliaia trait i migliaio & fanne centinaia, he fono 10 centinaia aggiunte alle dette 8 fanno 18 centinaia, delle qualitrai 7 migliai refia 9 centinaia, 8 le dette 5 migliaia reflano 4, delle qualitrai 7 miglia io, effa 9 migliaia, fi cheper detto fottore ti refia 3911.

Tuolendo ueder ledetto Sottrare sta bene secondo Lalgorismo, aggiu Egni el tratto con la somma minore cio è 3911 con 1997, & se l'aggiunto

fa el primo capitale, cio e fi 59 08, el Suttarre fta bene.

1997 1997 3911 S908

No de hauere da un'altro fi 9536 fi 14 % hanne hauti fi 3897 fi 18 % 7, domaindo di quanti refla creditore, pet la 19 diqueflo, poni fi 9336 fi 14 % 4 difopra, & di fotto poni 3897 fi 18 % 7, & dirai di % 5146 7 % ynon fi puo', togli fi 1 di 14, & fanne % aggiunti a detti % 5 fanno % 17 de qualitrai % 7 tefla % 10, horane fi dital. Trati di fi 13 fi 18, non fi puo', togli w 1 delle % 6, & fanne fi aggiunti a fi 13 fanno fi 33 de qualitrai fi 13 refla fi 15, & di w 5 tranne 7 non fi puo', togli unadecina di 3 decine, fanne w 60 giuntea dette w 5 fano 15, ti ane 7, timane 8 & di a decine trane 9, no fi puo', di 9 migliai togli 1 migliaio, & fane cetinaia aggiute a 2 decine fanno 12 trattone 9 refla 3, & di 4 efeimaia trane 8, no fi puo', di 9 migliaitogli 1 migliaio, & fane cetinaia aggiute a 4 efeinaia fanno 14 centinaia, trane 8 refla 6, & di 8 migliaia trane 3 refla 5, tuedi p lo detto Sottratre harai fi 563 fi 15 % 10, cio è di tanti refla creditore.

A provaredetto Sottrarre per la 21 di quefto, aggiugni el tratto cio e R

R 9536 \$ 14 9 5 dirai flare bene.

9536. 14. 5	5638. 15. 1	0.
3897. 18.7.	3 897. 18.	7.
5638- 15. 10.	9536. 14.	5.

Er

Et notanelle ragioni che possono uenire in fatto a uno mercante, dal me zo 9 in giu lasceremo andare, & dal mezo 9 in su direno uno 9; & così nel reccare a un di lasceremo andare tutti quegli 9; che no uagliono me/ zo di, & quando e 9; susino tanti che passassione el mezo di direno 1. Del Multiplicare.

4 M Vluiplicare un número per un altro numero fecondo Euclide nel fevitimo, e tante uolte agiugnere el numero, multiplicando quante unità fononel numero multiplicane felimpio a multiplicare fe uie 8, non e altro che 6 uolte aggiugnere 8, 8 la fomma fi dire produtto di detto

multiplicato.

NVitiplica 9 uie 18, dirai 9 uie 8 fa 72, poni 2 & tieni 7, emultiplica 9

Li multiplicatione di 9 uie 18.

Li multiplicatione di 9 uie 18.

Vitiplica 9 uie 87, di 9 uie 7 fa 63 poni 3 citeni 6 e multiplica 9 uie 8 fa 72 aggiunto al 6 tenesti sa 78 posto allato al 3 detto sa 783 per detta

multiplicatione.

²7 T uolendola prouare per la pruoua del 9 fecodo Lalgorismo ogni nu mero dal 9 ingiu, e sua pruouacio è la pruoua di zero è zero, e di 3 è 3, e di 5 è 3, e di 9 e zero, 80 osi quale suosi comma da 9 in sin ne trai tan teuolte 9 che resti da 9 in giu, 8 residuo da 9 in giu, e a pruoua del der to numero, Pongo uolere la pruoua di 37, uedinecaui 9 uolte 9, e sua za 6, 8 la pruoua di 6 e e 6, dirai la pruoua di 3 7 è 6.

Nchora puoi dire aggiugni le figure del 37 insieme cio è 8 e 7 fa 15,

& la pruoua di 15 è 6 cio è dirai la pruoua di 87 è 6.

A Provarela 26 di questo cio è se 9 vie 37 sa 783, detto è la pruoua di 9 è zero, & la pruoua di 97 è 6, multiplica 6 via zero sa 0, dirai la pura di 9 vie 37 de tomare in zero, cio è preso la pruoua di 783 congiun tele figure del 783 sanno 18 ela pruoua di 18 è zero, e sta bene, dirai 9 vie 87 sa 793.

28 M V ltiplica 8 uie 564, prima multiplica 8 uie 4 fa 3a, poni 2 & tieni 3, poi dirai 8 uie 6 fa 48, e 3 tenefii fa 51, poni 1 & tieni 5, e multiplica 8 uie 5 fa 40e 5 tenefii fa 45 posto con l'altre figure in tutto fanno 4512, tanto

fa a multiplicare 8 uie 564.

29 M Viriplica 7 vie 8643, prima multiplica 7 vie 3 fa 21, poni 1, & tienia a mence 2, emultiplica 4 vie 7 fa 38 & 2 hai fa 30, poni o & tienia me to 3 decine, poi dirai 6 vie 7 fa 42 e 3 hai fa 45, poni 5 & tieni 4, & cost multiplica 7 vie 8 fa 56 & 4 hai fa 60, si che per detta multiplicatione harai 60501.

M Vliplica 18 uie 19, prima multiplica la decina del 18 per 19 fa 190, 3 poi multiplica 3 del 18 per 19 fa 190, 3 to 190 fa 142 per detta multiplicatione.

Nitiplica 18 uie 87, prima multiplica la decina del 18 per 87 in questo Mmodo, dicendo la decina ha o, e multiplica uno di detta decina uia 87, allato a demo zero fa 870, poi multiplica 8 del 18 uie 87 per la 26 di

quefto fa 696 aggiunto a 870 fa 1566 per detta multiplicatione.

31 Whiplica 19 uie 783 prima multiplica la decina del 19 uie 783 dicendo
la decina ha el zero, euno di detta decina uie 783 fa 7830, poi multiplica 9 uie 783 per la 28 di quello fa 7047 aggiunto 7830 fa 14877,
detta multi plicatione.

7-8643	18_19-	18_87	19-783
60501	190	870	7830
11 1 2 1 20 X	, I52	636	7047
	342	1566	14377
	Mododi	Multiplicare	

735 M Vltiplica 16 ule 9 758, prima multiplica la decina del 16 ule 9 758, di cendo la decina a un zero, e multiplica detto 1 del 16 ule 9 758 fa 9 7580, poi multiplica el⁶6 del 16 ule 9 758 fa per la 29 di quello 58548, e fom/ ma le dua multiplicationi in 156128 per detra.

34M Vltiplica 3 7 uie 89, prima multiplicale 3 decine del 3 7 uie 89, dicendo in 3 decine e un zero cio è 30 a un zero, e multiplica 3 uie 89 per la 26 di quello fa 267 polto allato al zero, dirai 2670, e multiplica el 7 del 3 7 uie 89 per la detta 26 fa 623, e Comuna le 2 multiplicationi fanno 2192

per detta multiplicatione.

35 M Vitiplica 48 uie 596, prima multiplicale 4 decine uie 596, dicendo nelle decine el sero. o uero el 402 1 zero, e multiplica 4 uie 596 p la 18 di 67 flo fa 23840, poi multiplica 8 del 48 uie 596 p la detta fa 4768, ecôgiú te le dua multiplicationi fanno 28608 per detta multiplicationi.

36 M V Itiplica 57 uie 8796, prima multiplica 5 decine uie 8796, dicendo ne le decine e uno zero, o uero el 50 a uno zero, e 5 uie 8796 per 29 di que flo fa 43980, posflo allato al detto zero, dirai 439800, poi multiplica 7 di 57 uia 8796 per la detta fa 61972, e formate le dua multiplicatione fanno 501272, per detta multiplicatione.

-16-9758	37-39	43_596	17-3796
97580	2670	23340	439800
58548	613	4763	161572
156128	3193	28608	501378

Del multiplicare numeri.

V Viriplica 8.76 use 978, primi mukiplica 8 centinaia use 978, dicenzo do le centinaia hanno dua zeri, o uero 800 multiplica 8 use 978 p la 28 di queffo fa 7824, potro altito a dua zeri, dirai 782400, poi multiplica 76 use 978 per la 35, di queffo fa 76328, e formate dette multiplicationi fino i tutto 856728 p detta multiplicatione.

Whiplica 7933 uie 5976 nel e migliaia e tre zeri, e multiplica el 7 del le migliaia uie 5976 per la 29 di quefto fa 41832, posto allato a detti tre zeri fa 41833000, poi multiplica 933 uie 5976, per modo della pafe fatatrouerrai detto multiplicato, e fonma in tutto dette multiplication ni in 47706408 per detta.

876_978	ucua.	7983-1976
-	70000	41832000
782400		5378400
68460	- Charles	478030
5868	The second	17928
856728	A fare delle & B.	47706408

Ota che \$ 20 sono \$ 1, e notendo fare di \$ \$, quella quantita delle \$ multiplica per detto 20, e l'aunenimento faranto \$. Essempio, do/mando \$ 37 quanti \$ sono, questa è una multiplicatione, dicendo multiplica 20 uie 37 in questo modo el 20 ha un zero, e poni un zero, multiplica 20 uie 37 in questo modo el 20 ha un zero, e poni un zero, multiplica 21 2 del 20 uie 37 fa 74, posto allato a detto zero fa 740, dirai che \$ 37 sieno \$ 740.

A fare de & &

Omando \$ 740 quante & fono. Nota cheogni 100 \$ fono & 1, e
\$ 700 fono 7 volte & 5 cio e & 35, ueduto e \$ 700 effere & 35 ci re
tha \$ 400 che uedi fono & 2, le quale aggiunte 2 & 35 fa & 37, ditaie \$
740 fono 37, ecofi fale firmit ragioni.

A farede Boy.

Omando \$ 17 quant & fono, nota & 11 fono \$ 1, però multiplica
12 uie 17 per la 30 fa 204, e \$ 204 fono \$ 17.

	THE REAL PROPERTY.		\$ 100.	
-	37-20	740	fono	17_12
40	740	35	8- 5-	110
	8	2.		84
		37		204
				9/

ALLIBRO N

A fare de & B.

42 NT Ota come perl'altra e detto che 9, 12 fono uno B etante uolte quanto 12 entra in una quantita di 9 tanti B faranno quella quantita di 9 cioe in 9 36 uedi 12 uentra 3 uolte dirai 9 36 effere \$ 3, e in 9 87 u'entra 12 sette uolte, e auanza 3 che sono & 7 e & 3, e in & 895 dirai 12 quante uolte entra nella prima figura, cio è in 8, che u'entra zero, e nella pri/ ma e seconda cio e in 89 u'entra 7 mettilo sotto detto 9 eauanza 5 de/ cine poste allato al 5 di 895 dirai 55 uedi in 51 u'entra 12, 4 uolte e auan/ za 9 7, e detto 4 poni fotto detto 5, che uedi che in 9 895 u'entra 74 uolte & 12 eauanza & 7 per questo diraiche & 895 sono & 74e & 7 cioè + 3 \$ 14 e8 7.

074.87 '# 3, \$ 14. 84 7.

A ualutare Mercantie per 9%. 43 V Na Mercantia uale 9/7 che uarranno 9 mercatie, multiplica 9/7 uiene

9 mercantie fa 9 63, che sono 8 5 9 3 per detta ualuta.

44 T Na Mercantia vale & 5 che varranno 19 mercantie a uno & l'una le 19 V mercantie uarranno & 1 94 7 e a 84 5 l'una uarranno 5 uolte & 1 e 84 7. cio è multiplica suie & 1 e & 7, dirai suie & 7 fa & 2 e & 11, poni & II etieni \$ 2,8 multiplica 5 uie \$ 1 aggiunto a \$ 2 che tenefti fa \$ 7,8

prima haueui 9 11 fa \$ 7 9 11 perdettaualuta.

457 Na Mercantia uale 9/8 che uarranno 38 mercantie, nota per uno 9/1unale 38 mercantie uarranno & 3 e 9/2, a 8 9/1 una uarranno 8 uolte & 3 9 2, pero multiplica 8 vie \$ 3 9/e2 9/cio e' 8 vie 2 9/fa & uno 9/4, poni 9/ 4& tieni uno & poi multiplica 8 uie & 3 fa \$'24,e uno tenesti fa \$ 25 fono & 1 \$ 5,8 prima ponesti & 4 in tutto fanno & 1 \$ 5 \$ 4 per la detta ualuta.

46 T Na Mercantia uale 9/7, che uarranno 597 mercantie a uno 9/1'una, le 597 mercantie uarranno 597 9 che fono # 2 8 9 9 9, & ha 9 7 l'una uarranno 7 uolte & z e & 9 e & 9, pero multiplica 7 vie & z e & 9 e & 9, dicendo 7 uie 99 fa \$ 5 9 3, poni 9 3, & tienia mente \$ 5, e multi/ plica 7 uie \$ 9 fa \$ 63 e 5 tenestifa \$ 63, poni \$ 8, & tieni & 3 e multiplica 7 vie & 2 e 3 tenesti fa & 17, aggiunte a detti & 8 & 9/3 fa & 17 \$ 3 9/ 3 per la ualuta di dette mercantie.

47 V Na Mercantia vale \$ 7 948, che varranno 18 mercantie, prima multi/ plica 18 vie \$ 7 948, cio e' 18 vie \$ 98, & fa 9, 144 sono \$ 12 tenuto \$ 12

& multiplica

& multiplica & 7 vie 18 mercantie fanno & 126 aggiunti a & 12, fanno \$ 13 8 cio è + 6 \$ 18, cofi diraile 13 mercantie varranno + 6 \$ 18.

A ualutare Mercantie per \$ & 97.

TNa Mercantia vale \$ 5 84 9 che varranno 58 mercantie a \$ 1 l'una les8 marcantie uarranno & 2 & 18 & a & 5 l'una uarranno 5 uolte & 2 e & 18, pero multiplica quie & 2 \$ 18, cio e' quie \$ 18 fa \$ 90 fono & 4, & \$ 10, poni \$ 10, & tient & 4, poi multiplica quie & 2 & quattro tene fifa \$ 14 aggiunti a detti \$ 10 fa # 14 \$ 10, fatto qfto dirai una mer cantia uale 9/ 9 cheuarranno 58 mercantie per la 45 di que flo uarranno \$ 2 \$ 3 96 aggiunte a dette \$ 14 \$ 10, fanno in tutto \$ 16 \$ 13 9 6, tanto parranno le 53 mercantie.

A valutare Mercantie per & & 9.

Na Mercantia vale B 8 9 9 che urrranno 3 73 mercantie, diraile 3 73 mercantie per BIl'unauerranno \$ 873 fono + 43 \$ 13 & 2 \$ 3 l'una uerranno 3 uolte # 43 \$ 13, pero' multiplica 8 uie # 43 \$ 13, dicen do multiplica & vie \$ 13 fa + 5 & \$ 4, poni \$ 4, & tieni + 5, poi multi plica 8 uie & 43 per la 26 fa & 344 & tenefti sfa & 349 aggiunte a B 4 che ponesti fa + 349 \$ 4 per la multiplicatione di 8 vie + 43 \$ 13, poi ti refta a nalutare le 873 mercantie per 9 9 l'una per la 46 di

queflo trouerrai uarranno & 32 8 14 9 9, & fommate dette multipli/ cationi fanno # 331 \$ 18 9 9.

A ualutate Mercantie per & . 8 . 8 9.

Na Mercantiauale # 7 8 16 9 3, che uarranno 13 mercantie; Prima multiplica detto 13 per + 7 \$ 16 9 3, dicendo 13 vie 9 3 fa \$ 4 96 pofto 9 6 & tenuto \$ 4, & multiplica I Suie \$ 16 per la 30 fa \$ 288, & 4 tenelli fa \$ 292 fono & 14 & 12, polto & 12 & tenuto & 14, dipoi multiplica 18 uie & 7 per la 25 fat 126, & prima 14 tenefli fa & 140 agginte a detti & 11& 96fa 2 140 & 12 96 per detta ualuta.

3. 2 8_38 7_597	7. 8_13	2. 18.\4.10 5. 953
1. 5. 4 17. 8. 3.	6. IS. Q	- 14 10
- SERVICE	N. 1741-2	2 3 .6
43. 13\3/ 12. 7	Belande	16. 13. 6

32. I4. 9 381. 18. 9 7. 16 3-113 140: 12. 6

A ualurare Mercanie per & B & Sy.

Na Mercantia uale & 9 B 15 98, che uarranno 38 Mercantie, prima
ualuta le 38 mercantie per & 9 l'una cio e' multipli ca 9 uie 38, per la
26 sa & 344, poi dirai, una mercantia uale B 15 98 8, che uarranno 38
mercantie, feguendo l'ordine dellla 48 di quefto, trouerrai detta ualu
ta effere & 19 B 15 98 4, la quale aggirina alla fopradetta, multipli
plicatione, cio e a & 342 fa intutto & 371 B 15 98 4 per detta traluta.

Na Mercantia uale # 9 \$ 13 \$ 9 7 che uatranno 458 mercantie, p. ima ualuta le 458 mer. antie per # 9 l'una cio è multiplicato 9 uie 458, fa per la 28 * 411 2. Di poi dira; una mercantia uale £ 18 \$ 9 7 che uarfà no 458 mercantie, che offeruando el modo della 49 treuerrai uarran/no # 415 £ 11 \$ 2 che aggiunte alla multiplicatione delle # 9 in 458, cio è a * 4112 £ 3 * 4547 £ 11 \$ 2 tanto uarranno le dette mercantie.

Na Mercantia uale # 17 \$ 18 \$9 7, che uarranno \$33 mercantie, pri/
ma ualura le \$43 mercantie per # 17 l'una, cio è multiplica o # 17 p
\$53 per la 32 \$4 * 14,501 dipoi dirai, una mercantia uale \$1 \$8 \$9 7, che
uarranno \$53 mercantie, che offeruado el modo della 49 trouerrai uar
ranno # 792 \$11 \$9 7 aggiunte alla multiplicatione della # 17 in \$53

cioe'a + 14501 fanno + 15293 \$ 11 97 per detta ualuta.

Na Mercantia uale # 47 \$ 169 \$, che uarranno 59 mercantie, prima ualuta le 59 mercantie per # 47 l'una cio è multiplicato 47 uie
59 per la 34 fa # 27 73, fatto questo dirai, una mercantia uale \$ 16 \$9
8, che uarranno 59 mercantie che osseruando el modo della 48 trouer
rai detta ualuta essere # 49 \$ 39 \$ 4 aggiunte alle soprascritte # 2773
fa # 2811 \$ 39 \$ 4, tanto uarranno le 59 mercantie.

Na Mercantia tale # 89 \$ 16 % 77, che untranno 796 mercantie, priv ma un lutale 796 mercantie per # 89 l'una; cio è muitiplicato 89 per 796 per modo della 35 fa # 70844, fatro quelto dirai, una merentia unie \$ 16 % 77, che untranno 796 mercantie, che offerundo el modo della 49, trouerrai dette uniere # 666 \$ 0 % 430 giùnte a # 70844, fanno * 71504 \$ 00 % 4 tanto untranno le 796 mercantie.

42.13/3.11.1	2.19/4.11	39.16/3.6.4
17.13.7-813	47.168-59	89.16.7796
14501	2360	63680,7/81 11
767.14	413	7164
24.17.7	47.4	636.16
	1 19:4	23.4:4.
15293.11.7	2822, 3. 4	71504.0.4.

Na Mercantia vale & 576\$ 16978 che varranno 783 mercantie pri/ mavaluta le 783 mercatie per & 5761'una cio e multiplicato & 576 per 783 mercantie per modo della 37 fa & 451008, di poi dirai. Vna Mercantia vale \$1698 che varranno 783 mercantie, che offervando il modo della 49, troverrai varranno * 652\$ 1090 aggiunte alle & 451008 fa 451660\$ 1090 o perdetta valuta.

> 39.3\3.5.3. \$76.16.8___783 3915.00 \$4810 4698 626 8. 26 2. 0.

IL NINE DEL PRIMO LIBRO.

2

SECONDO.

L Partite rapprefenta tre cofe, cio e' quel's he s'ha a partite, l'altro e' il partitore, el terzo è dilo che ne uiene che fi dice autreniméto, partite un numero p un'altro numero, feccôndo la partite, di può demàdardue co fe, che in duoi modi fiddifinifee; el primo è quando e' l'partitore è del genere del numero che s'ha a partite, àilhora lo diffiniamo in diflomo do, cio e' partifi 36 per 68 che diciamo fiadimada di fate di fi 36 per 68 ciafeuna parte fia fi 6 che ne uiene é & dile diciamo parte di fi 6 p parte.

Vando el partitore e di quantita diuerfa al numero che s' ha a partire, all lhora diciamo quello che a uno intero del partitore tecca, cio c' patri fi 24 per 6 canae di panno, cio c' 6 canae dipanno fono quanto fi 2 4 do/mando quanto unale la canna che untra fi, 4, 5 e quello che neuiene e del genere di quello che s'ha a partire, ailhora è diffinito chenel partire fi adi

manda che tocca a uno intero del tuo partitore.

DErche neluendere Panni, o drappioccorre mezo braccio, & terzo di brac

L' cio, & simili rotti, però si diffinira che cosa sia rotto.

Vinere Rotto è quello che raprefenta parte, o uero parte d'unità', parti quando sono piu d'una parte, cio è trequarti, & chiamasi 3 denominan te el 4 denominato. Parte è quando è sola una, cio è un quarto.

ET V safi scrivere el Rotto in questo modo, che sempre una virgula si po Ene sotto al 3 denominante, & disotto alla virgula el numero denomina

to come nello essemplo ditre quarticio e' 1.

Na Mercantia vale & \$ \$ 16 9/8 }-che varranno 18 Mercantie, prima multiplica 18 uie 3 che e l'opra al 7 fa 34, & ratti in detro 7 ne viene 7 & auanza 5 che lono & poni & e tieni 9/7, di poi multiplica 18 uie 9/8 fa 144, e 7 tenefii fa 9/13 lono 8/12 9/7, poni 9/7 etieni 8/13, dipoi multiplica 18 uie 8/16 fa 8/288 aggiunti con 8/13 fanno 8/300 che for no & 13 polito zero, e tenuto & 13 coli multiplica 18 uie 8/8 fa 8/144 aggiunte alle dette 8/15 fanno in utto 8/19/8 0/9/7 per detta uar luta & roya dal 1/2 9/10 fu diciamo 9/1, e dal 1/2 in giulalciamo andare.

4 PARTIE 7 \$ 16 \$ 8, per 8 dirál 8 in \$ 7 no entra neffuna uolta , \$ 4 di det te \$ 7 fanne \$ fono \$ 140 congiuntoule \$ 16 fa \$ 156 partito in detto 8 neuene \$ 19 & auanza \$ 4 fattone \$ fono \$ 48 aggiuntia \$ 8 fa \$ 56 partito in detto \$ ne uiene \$ 7 coli dirál che partendo le dette \$ 7 \$ 16 \$ 8 per 8 ne uiene \$ 0 \$ 7 coli dirál che partendo le dette \$ 7 \$ 16 \$ 8 per 8 ne uiene \$ 0 \$ 19 \$ 7 per detto partimento.

Gni cosa intera fattone dua parte ciascuna dice 4- & dua mezi fanno s intero, cosi di 3 si dice 4- & 3 tertii fanno s intero, & di 4 si dice quarto,

& fimili offerua detto ordine.

Vando uno intero vale una quantita di 2, & tuvolessi sapere la valuta d'una, o piu, sua parte, come dicendo, el braccio, del panno uale 2 5 f 11 9 7 che uarano \(\frac{2}{3}\) di biac cio, come nella passata e detto egni ite ro e diusso in 3 tetti. Et per sapere, la valuta di \(\frac{2}{3}\) partidette 2 5 s 11 9 7 in 3, p la 4 neuiene 2 1 s 17 9 2 \(\frac{1}{3}\) ranto Vale el\(\frac{1}{3}\) di braccio, & volendo sapere \(\frac{2}{3}\) multiplica el 2 denominato, per la valuta del \(\frac{1}{3}\)-cio eper 2 1 s 17 9 2 \(\frac{1}{3}\)-cio per la 3 s 2 s 14 9 4 \(\frac{2}{3}\) tanto varranno \(\frac{2}{3}\) di braccio.

T se voless multiplicare & 25\$ 16\$48 per 37\$- prima multiplicas 7
Vie 25\$ & 16\$8\$ nel modo della 54 del primo cio e, prima multiplica
37 vie 25 per la 34 del primo sa & 925, dipoi dirai una mercantia vale
detti 16\$8\$9 che varranno 37 mercantie, osseruand vel modo della 43
del primo, ne viene & 30\$ 16\$9\$ stato questo, ti restera a valutare & di
mercatie, che per modo della 6partirai & 25\$ 16\$9\$ per 6\$ lo auuenimento, multiplicato per 5 el produtto congiunto con le dette 2 multipli
catione, faranno in tutto & 977\$ 7\$9\$ per detta multiplicatione.

Vando la Canna del panno, vales si de la 10 % 8 per sapere la valuta di 2braccia, prima parti le 4 16 s 10 % 8 p 4 pene in 4 braccia, si divuide la Cana, ne uiene 4 4 s 2 % 8 tato vale el braccio, si p sapere le 2 braccia mustiplica 4 4 s 2 % 8 p 2 sa 3 s 5 % 4 tato varano 2 braccia.

E L Marco dell'Orovale R 57 \$ 16 9/8 che varrano 7 oncie prima cerca la valuta del oncia, & perche el Marco e diuifo in 8 once, pero parti R57 \$ 16 9/8 per 8 per la 4 ne viene R 7 \$ 4.9/7 & tanto vale un'oncia, che multiplicato per 7 oncie, fa R 50 \$ 12 8/1 tanto varranno le 7 oncie.

L Cogniodel vino vale & 32 \$ 1698 che varranno 7 Barili prima cer/
ca la valuta del Barile, perche el Cognio e divisió in 10 Barili, pero parti
el prezo del cognio in 10 ne viene, per la 4 & 3 \$ 598 che multiplicato
per 7 Barili, nel modo della 3 ta & 22 \$ 1998 8 tanto varranno e 7
Barili,

A Libra d'alcuna cosa uale 4 2, B-18 9/7 che uarranno 9 oncie, prima cerca la valura della onci 1, cio e parti 4 2, B 18 9/7 per 12 per essere la Libbra 12 once, per la 4 ne viene 4 2 B 3 9/2 1/2 tanto vale un'oncia, che multiplicato per 9 once, nel modo della 3 sa 4-19 B 3 9/11 tanto uar ranno le 9 oncie.

E T sedicessi l'huomo guadagna l'Anno una quantita delle & che guada/
gnera in 7 Mesi, parti quella quantita delle & che guadagna l'Anno,
per 12 per esser 12 Mesi l'Anno, & lo auuenimento guadagnera in uno,
Mese, & multiplicatoper 7 Mesi per la 3 ne uerra el guadagno di det/
ti 7 Mesi.

ME LIBRO SW

12 Ele lo Staioro della Terrauale Si alquante &, & tu uole Si sapete la ua luta di 7 Panora osserua el modo della passata, perche 12 Panora es

uno e Stajoro. & uerratti tal ualuta.

13 Et Adell'Oro uale 4: 5.8 16 9/8 dipicioli, domando 17.8 d'oro quan e 4 di piccioli fono, primai ecrea la ualuta d'uno 8 d'oro, se perche el R e diuffo in 20.8 d'oro, per questo parti 4: 5.8 16 9/8 in 20 nel modo del la 4 ne viene 8: 99 10 piccioli, dirai uno 8 d'oro uaglia di piccioli 8: 5.9 10 quali multiplica per 17.8 nel modo della 3 ne uerra 4: 4.8 19.9 2 tante 4: di piccioli Izranno e detti 17.8 d'oro.

14 El Moggio del Grano uale # 32 f 169 8 che uarrano 18 Staia, prima ecrca la ualuta d'uno Staio, & pche el Moggio e diutió in 24 Staia, pero parti # 32 f 169 8 p 24 nel modo della 4 ne uiene # 1 f 7 94 4 che multiplicato per le 18 Staia nel modo della 3 ne uiene # 24 f 12 96

tanto uarranno le 13 Staia.

	5.	16.	SI	7. 32.	16.	8_18	4 · [1)	8. 4.2
	0	. 5.	10.	I.	7.	41		4. 2.I
i	20	4.	19 2	24	12	. 6 .	7-1-1-1	-24.12.6
		4	\$ 84	4	B	84	anne.	4. 2. I
				аптапрод		100	1 12 9	28.14.7

16 Lá Cána del Páno uale 4 28 16 98 che uarrano 19 Cáine 3 braccia 1dibra 2, primaualuta le 19 Cáne multiplicado 129 24 25 8 16 98 8 ap la 50 del primo 24 490 8 16 98 8 tatto qito ditai la Cána del Páno uale 24 25 8 16 98 8 che uarrano 3 bracci-10 circuádo el modo della 13 ne uex. 12 24 23 8 13 99 7 cógiunto 22 4 490 8 16 98 8 cio e alla ualuta delle 19 Cáne, la 25 14 8 10 98 3 per la ualuta delle 19 Canne 3 braccia 1-1-10

17 L Braccio del Panno vale 4 3 8 16 9/8 che varrano 25 Cane 8/2 brac cia fiprima le 25 Cane 2 braccia fianne braccia, cio e multiplicato le 25 Cane 9.4 alla sóma aggiunto vil e 2 brac. I in tutto, sa brac 102 fiatro siste di calci e 102 che multiplicato le 102 brac le 2 8/2 se 8/2 che multiplicato le 102 brac le 102

Acanna del Panno vale 4º 26 8 16 9/8 no fapere la valuta di 3º di biraccio primacerca la suluta del braccio parredo 4º 26 8 16 9/8 in 4 nel modo del 1a 4 di 40 ne viene 4º 6 8 14 9/2 8 per fapere la ualuta 2º di braccio di raiel braccio di Panno vale 4º 6 8 14 9/2 che varano 3º di bracci parri 4º 6 8/14 9/2 in 3 80 a suvenimeto multiplicato p 2 nel modo della 6 ne viene 4/4 8/9 9/5 tanto varano 3º di braccio 26/16/8 8-3².

6. 14.2 2. 4.8 - 3 4.9.5 - 3 4.9.5 - 3

PL Marco dell'Oro uale β 34 β 16 99 8 che uarranno 7 oncie 18 99 a pefo prima parti el prezo del marco p 8 per la ualuta dell'oncia per la 8 di qiflo ne uinci fi 6 β 17 99 17 che multiplicato p 7 oncie, fa fi 47 β 19 9 7 8 co/ fi parti el prezo dell'oncia p 24 per la ualuta del 99 peffere 24 99 un'on/cia neuiene β 5 99, 3½ che multiplicato p 18 99 fa fis β 2 99 10 80 soma in tutto in fi 33 β 2 29 y tanto uarranno le 7 oncie 8 13 89 a pefo.

El Marco dell'Oro uale fi 33 fi 18 8/7 che uatranno 18 9/a pefo, prima
parti el prezo del marco per 8 per la ualuta dell'oncia, per uiene fi 6 fi 1/4
9/9/3-poi parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9/, ne uiene
fi 5/9/7-3-che multiplicato p 18 9/fa per la 3 di quefto fi 5 fi 9/1 cofi

diraiche e 18 9/ a pelo uaranno fi s \$ 19/ 1.

54.16.8_7.18	54 13. 8-45 7.1	3. 1 2250.
6.17:1	6. 16. 31	180.
5. 8 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5. 8 T	29.5.
47. 19.7	2, 10,	1.10.
5. 2.10		47.16.11.
1153 & 2 9/5.	May a few or other trans	5. 2. 6.
Walliam Co. S.	A COUNTY OF	2.10
and the state of t	Varranno	· R 2513. \$ 17.84
	, 17 6	Bii

22 L'Oncha del Marco dell'Oro valeß § \$ 16 99 \$ che uartannó 45 marchi 7 once 18 99 a pefo, prima di 45 marchi 7 once 18 99 fanne once multiplicato per 3 pené 9 once euro marco & alla 3 oma aggiúto le 7 once & 18 99 fono oncie 36 79 18, le quali 36 7 oncie multiplica p la ualuta dell'oncia, cio e p fi 8 \$ 16 98 a le modo della 52 del primo, neutench 3 24 1 \$ 16 99 \$ fatto filto parti el prezo dell'oncia per 24 per la valuta del 9 ne viene \$ 7 99 4 \frac{1}{2} che rmetriplicato per 18 99 fañ 6 \$ 1 1 39 6 & forma in tutto in fi 3 24 \$ 9 99 2 & táto uarráno e 45 marchi 7 once 18 94 pefo.

23 \subseteq L Cognio del Vino uale \$ 3 2 \tilde 16 98 che uarráno 9 Barili e 7 fiafchi.

Primapartiel prezo del Cognio per Toper Lualuta del Barile, nel modo della 9 ne uiene + 3 \$ 9 9 3 & multiplicato per 9 Barili, fa + 2 9 \$ 11 fatto queflo parti el prezo del Barile per 20 per la ualuta del fisico, per effere 20 fisichi, uno Barile, ne uiene \$ 3 9 3 \frac{3}{2} \cdots multiplicato per 7 fia/fath, in 1 \$ 3 & 5 \cdots main tutto in + 3 0 \$ 1 \cdots 4 \cdots tanto uarranno e 9 Ba/

rili e 7 fiaschi .

24 El Cognio del Vinouale & 32 \$ 18 99 5 cheuarranno 18 fiaschiprima patti el prezo de cognio, per 10 per la ualutadel Barile, per la 4ne uie ne & 3 \$ 5 99 10 10 per la prito el Barile, per 20 per la ualutadel fiasco ne uiene \$ 3 99 3 5 che multiplicato per 18 fiaschi per la 3 ne uie ne & 2 \$ 13 99 3 tanto uarranno e 18 fiaschi.

25 L. Cogno del Vino vale \$\frac{2}{37}\$ 16\text{ } 8 che uarranno 45 cognia 7 Ba
rili e 8 Fiafchi prima multiplica le 45 cognia per \$\frac{2}{3}\$ 7 \$\frac{8}{16}\$ 98 cl Co/
gnio nel modo della 54 delprimo, \$\frac{1}{6}\$ \text{ } 1702\$ \$\frac{8}{10}\$ 90, fatto quefto par
ti el prezo del Cognio per 10, per la ualuta del Barile neuiene \$\frac{2}{3}\$ \$\frac{8}{15}\$ \$\text{ } 8 che multiplicato per 7 Barili, \$\frac{1}{6}\$ \$\frac{2}{6}\$ \$\frac{9}{9}\$ \$\text{ } 3, 000 \$\frac{1}{2}\$ -multiplicato p

8 Fiafchi, \$\frac{1}{6}\$ \$\frac{1}{6

26 L A Libbra d'alcuna cofa unle 4 38 \$16 \$9 \$ che untrano 9 oncie & 17 \$9 a pefo, prima parti el prezo della libra p 1 2 p la unluta dell'oncia ne uie ne 3 \$4 \$9 \$6 \$ fatro \$160, partiel prezo dell'oncia per 2 4 per la unluta del \$9 ne uiene \$2 \$9 \$6 \$ fatro \$160, partiel prezo dell'oncia per 2 4 per la unluta del \$9 ne uiene \$2 \$9 \$ \$4 chemultiplicato per 17 \$9 \$6 \$7 \$ \$1 \$9 \$10 \$6 \$ fomma in tutto in \$7 \$1 \$8 \$9 \$4 \$ tanto untranno le once \$9 \$9 \$17 \$ a pefo.

2.5\3.9	DITTE BEEF	10 to 10 mm	
37.16.8_45.7	.3	38.16.8	9.17
3.15.8	1	3.4.8 1	1000
. 101 3.9 3	negerive 24	0, 2, 8 1	Time
000 may 0 = 13 50			Mary and
CT = 0 = 319	MONEY THE	- 13	29.2.6
serve morning to	.0		2.5.10
A MANAGE AND A STATE OF THE PARTY AND ASSESSED.	0.01	-	
26	.9. 8		I. 8. 4
THE RESERVE AND	1. 10. 3		+ B 84
7 17	10.89.9/ 11.	STORE -	-

7 A Libbra d'alcuna cofa uale 2 5 8 16 9 8 che uarrano 17 9/ apelo, pri ma parti el prezo della libra per 12 per la ualuta dell'oncia ne uiene 8 9 9 8 - poi parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9/ ne uiene 9 4 - 8 multiplicato per 17 9/ fa 8 6 9/ 10 - tanto uarranno e 17 9/ a pelo come da pie uedi fatta.

3 Libbra d'alcuna coſa uale + 57 \$ 16 9 \$ che uarranno libre 19 oncie

7 9 14 prima ualuta le 19 libbre, multiplicatodo la ualuta d'una libra
cio e per + 27 \$ 15 9 \$ nel modo della 51 del primo ſa + 1098 \$ 16

9 \$ fatto queſlo patti el prezo della librapet 12 per la ualuta dell'oncia
neuicne + 4 \$ 16 9 4 4 multiplicato per 7 oncie ſa + 33 \$ 14 9 9
dipoi parli el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9 ne uiene \$ 4

8 0 c - di 90 che multiplicato per 14 9 ſa + 2 \$ 16 9 2 , & ſomma in
tutto in + 135 \$ 7 9 7 come da piedi ualuta

29 L'Oncia delle libbre vale & 7 & 18 & 7 che varranno 14 libbre 7 oncie
115 & p. prima di 14 libbre & 7 oncie, fanne oncie multiplicato per 12
lib bre, & alla fomma aggiunto le 7 oncie, & 15 & fanno oncie 175 & 15
& le quale valuta per la valuta dell'oncia, cio e per & 7 & 18 & 7 nel
modo della 53 del primo, ne viene & 1387 & 12 & 1 fanto questo par
ti la valuta dell'oncia per 24 per supere quello vale el 9 ne viene & 6 & 7

A che multiplicato per 15 & fa & 4 & 8 19 & 1 congiunti con la multi
plicatione delle 175 oncie in 7 & 18 & 7 & ciò e con & 1387 & 12 & 1
fa & 1392 & 11 & 2 tanto varranno le 14 libre 7 oncie 15 & .

8.15\14.7 12.
7.13.7 14.7.15 8.16.8-9.7

14.10.66.7 7 175.15 12 0.14.3 2 12 1.2-3 12

A Libra 4.1.7 con rate + 5 1 1 5 5 1.11.5 (1.1) on ie

O Staioro della Terra vale 8 10. 8 13 8 3 che varrano 5 staiora 7 panora 8 5 pugnora, prima valuta le 5 staiora multiplicandole per el prezo dello staioro, cio e per 8 10. 8 13 8 3 per la 30 del primo sa 8 53 8 6 8 3 stato questo parti el prezo dello staioro per 12 per la valuta del panoro, ne vie ne 8 17 8 9 1 4 che multiplicato p 7 panora sa 8 6 8 4 9 5 stato questo, parti el prezo del panoro per 12 per la valuta del pugnoro, ne viene 8 1 8 5 8 4 - tanto va le el pugnoro, che multiplicato per 5 pugnora sa 8 7 9 5, 8 somma in tutto in 8 59 8 18 8 11 tanto varranno le 5 staiora 7 panora 8 5 pugnora.

32 LR dell'Orouale & 5 \$ 16 \$ \$, wo sapere quante & dipizcioli sono e

B 53 \$ 15 \$ 7 d'oro in oro, prima multiplica 53 \$ per el prezo del \$ cio
e per & 5 \$ 16 \$ 8 per la 51 del primo ne viene & 309 \$ 3 \$ 4, fatto
questo parti el prezo del \$ per 20 per la valuta del \$ d'oro, ne viene \$ \$
\$ 10 multiplicato per 15 \$ fa \$ 4 \$ 7 \$ 6, poi parti el prezo del \$ per

12 per la naluta del gene uiene ge 5 - multiplicati per 7 ge fa 8 3 ge 5 & fommain tutto in 8- 313 \$ 149 3, & tante & di piccioli faranno e R 53 8 15 9 7 fatta 10.13.3.5.7.5 12 0.17.9-1 20 0.5.10 12 70. 5 6 265 53.6.3 42. 3

6.4.5 the Incharge 705 90 per or promote 4. 7.6 mg min - 1 113 14 3 1 Can 1 4 B garage of all to record 313:14:30 Can 1 4

33 TLMoggio del Grano vale + 37 8 16 9 3 che uananno flata 13 - pri ma partiel prezo del moggio per 24 per la ualuta dello fraio, ne uiene V. 1 Birr 9 6 ;- muluplicato per 13 ftaiafaper la 3 8 20 8 9 9 10, fat to questo parti el prezo dello staio per 2 p mezo staio nel modo della 5 ne uiene \$ 15 99, & soma in tuttoin + 21 \$5 97 7 come dapie uedi.

34 TL Moggio del Grano uale 7 31 8 18 9 7 the natranno 142 Moggia, & S staia - prima ualura le 41 Moggia multiplicando per la ualura d'u d'uno Moggio, cio eper 7 31 \$ 18 97 nel modo della 54 del primo, ne viene 2 1341 8 0 9 6 fatto questo partici prezo del moggio per 24 perlaualina dello fraio ne viene & 1 8 6 9 7 7 multiplicato per S fla ia, fa 8- 10 B 12 9 10, dipoi parti el prezo delo flaio pec 2 per la malura del 1 flajo ne viene B 13 9/3 !- multiplicato per modo della 15 fa B 13 9 3 1 & Commaintutto in 7 1352 \$ 6 9/8 tanto uarrannole 42 mog gia & 8 ffaia 1 come da pie uedi fatta. 2. 2.3.6 11 .8001

37.16.8 13-1 31.18.7 42.81-1 24 I. II. 6-1 24\ I. 6.7 7 2 0.13.3-1-0,15.9

1 (" o 6011 Lans | - (3 15 8 16 9 4 che teringo (16 6 - 2 1 : x 9 2412 .. til lprezo el Cemo, 4: 4,01 . [.02. 4 2 .. or a mont el 115.9 m h integioq -4 7 18 11 1 37.16 113

ples rile 1 2 15. 72 8 7 1 1 8 anni an andd 1 1 5 1.4.6 anni per or it of # 9 \$ 11 90 6 Travaledopa de 10 12 10 10 10 10 10 10 TT : A. raus un dell'or six ne l' ne g ; 1 c'ni diplic per 9 11-

de 8 3.221 % 6, & former in the in & 1 1 1 to take unmanu s le rong le at oncie, fann. El Cento

- OStaio del Grano uale Ψ 1 β 9 97 che uarranno 45 Moggia 7 flaia

 primadelle 45 moggia & 7 flaia fanne flaia multiplicado per 14
 fanno flaia 108 7 1-8 quefte multiplica per laualura dello Stato cioe
 per Ψ 1 β 99 7 fanno per la 51 del primo Ψ 1607 β 17 9 1, fatto q'
 flo, parti el prezo dello flaio per 2 p mezo flaio ne uiene β 14 99 9 1

 multiplica per la 1 fa come dice la 5, β 14 99 10 e fomma in tutto in Ψ1608 β 11 tanto uarrannole 45 moggia & 7 Staia 1 flata.
- 36 L Cento della Lana uale 2-138 \$ 16 9; 8 che uarrano libbre 85 & oncie
 7 prima parti el prezo del cento per 10 perche 10 decine sono 1 centinaio, 8 ne uiene 2-13 \$ 17 9; 8 & multiplica per 8 decine sa 2-111 \$ 1
 94, fatto questo parti el prezo della decina per 10 per la valuta della
 libbra ne uiene 2-13 7 9; 9 3 8 multiplica p 5 libbre sa 2-6 \$ 18 9; 10
 poi parti el prezo della libbra per 12 p la valuta dell'oncia ne viene 2 2
 93 3 2 8 multiplica per 7 oncie sa \$ 16 9; 2, 8 somma in tutto in 2118 \$ 16 9; 4 tanto varrano le 85 libbre 2 oncie come da pie viett.

. Tale to the second state of the second	E IN LINES IN CHEST AND PROPERTY OF
. \$4.7.4.10.7 24	Will be Mangard
1. 9. 7-45. 7-1	138. 16.8_85.7
2] 0. 14.9 1	10 13.17.8
עוני נו ביין ביין וויין ביין ביין ביין ביין בי	
F 1087 0 1 ; 111-67	
114 489. 3 Ibill 3 Land 1: 12.11	
31.14.1	
14.10	
1608. 11. 11.	
	-1 (I
241 1. 57	# 12 D

37 L Cento della Lana uale # 136 \$ 16 \$9 4 che uarranno libbre 7, & oncie 9, prima partiel prezo del Cento per 10 per la valuta della de cina, ne uiene # 13 \$ 13 \$ 9.7 \$\frac{1}{2}\$, poi partiel prezo della decina pe 10 per la ualuta della libbra ne viene # 1 \$ 7 \$ 9 4 \$\frac{1}{2}\$, che multiplicato per 7 libre fa # 9 \$ 11 \$9 6, fatto quefto partiel prezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia ne uiene \$ 1 \$9 \$ \$\frac{1}{2}\$, & multiplicat per 9 on/cie fa # 1 \$ 0 \$ 9 6, & fomma in tutto in # 10 \$ 12 tanto uarranno le 7 libbre & 9 oncie, fatta.

El Cento

136.16.4-7.9	18.16.4_587.8		
10 13.13.7-	10 1.17.7 3-		
19.13.7.7 10 1. 7.4 10 12 2.3 1	10 0, 3,9 10		
12 2.3	12 3 3		
9.11.6	94.1.8.		
1, 0, 6	15.141.		
10 12.0	1.6.4		
* \$ 9 a u = 1)	_ 2.6		
W 1 7	110.11.7		
1.0	R & Sy		

EL Centodella Lanauale 8 16 \$ 13 \$9 7 che uarranno libbre 58 76 e on/
cie 9 in questa ualura le 53 etntinaia, quale multiplica per la ualura d'un
centinaio, cio e per fi 16 \$ 18 \$9 7 per modo della 53 del primo ne uiene
fi 981 \$ 17 \$9 10, satro questo parti el prezo del cento per 10 per la ualu
ta della decina, ne uiene fi 1 \$ 13 \$9 10 \{ \}_{\text{in}}\$ de multiplicato per 7 deciv
ne, fi fi 11 \$ 17 \$9 0, poi partiel prezo della decina per 10 per la ualu
ta della libbra, ne \(\text{uiene fi 3 } \) \$9 4 \{ \}_{\text{3}}\$, & multiplicato per 6 libbre fi fi 1 \$\text{8}\$
o \$9 4, poi partiel prezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia, ne
uiene \$9 3 - \{ \}_{\text{5}}\$, & multiplicato per 9 oncie fi \$ \frac{1}{2} \) \$9 6, & sommit nutuo
in fi \$94 \text{5} \], & multiplicato per 9 oncie fi \$ \frac{1}{2} \) \$9 6 oncie 9.

40 EL Migliaio d'alcuna cofa uale fi 136 ft 18 97 7 che uarranno libbre 448
Esconcie 5, prima partiel prezo del Migliaio per 10 per la ualuta, del céto, 8t l'auenimento multiplicato per 4 centinaia. Poi parti el prezo
del cento per 10 per la ualuta della decina, 8t l'auuenimento multiplicato per 7 decine. Poi parti el prezo della decina per 10 per la ua-

luta de la libbia, & lo auuenimento multiplicato per 8 libbre, dipoi par ti el piezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia & lo auuenimento multiplicato per 3 oncie, & fomma in tutto in fi 65 £ 10 tanto narranno le libbre 478 oncie 5 come da pie uedi.

tempore at 10 piters leaves an Ere uces	
The state of the s	SELECTION OF THE PARTY OF
2,18\4.10	and the second state of
16.18.7_5876.9	18.7-478.54 1 8.5.
10, 1.13.10 3 10 13	13.10 3
10 0. 3.4 } 10 1	· 7 · 4 - 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10 1.13.10 10 10 13 10 0. 3.4 3 10 10	2 8. 4-
12	2 2 0 - 01057
923.	54.15. 6 7 81 81 01
52,4	9. 11. 8 1
1.13.10 G.L.	1. 1.10 24 5 6 1 .I
11.17.0	I. I 0.72.0
1, 0, 4	1.0.1
2.6	101
2	65. 10.0 % 4
994.17.8	R & Sy.
R & 97.	9,
11 2 9/	

IL FINE DEL SECONDO LIBRO.

The Concell has been to the factor of the convergence of the control of the contr

Ao Talanda (1986) And Ao Talanda (1986) And

ME IN QUESTO TERZO LIBRO SI TRAT N

tera de' quattro Atti, cio e, Multiplicare, partire, agiugnere,
& tratre numeri fani & rotti : & il modo di trouare le
radice Quadre, o uero Cenfe, fecondo l'apo
prefamento, con alquante proportioni.
Et prima el modo di Schilare.

LIBRO TERZO.

CHISARE Si dice quando el Rotto fipuo dimoftrare in altre qua tra dinumeri minori, & ogniuolta che l Rotto fi puo raprefentare co minori numeri, diciamo quello Atto Schifare, cio e operare di ridurre a minori numero, & quello fchifare interuiene quado e numeri che rapre fentono el totto, hano infraloro una comune mifura, cio e uno ripiego comune, come nel primo nel 9 de numeri comunicanti appare, & no ha uddo uno comune ripiego, o mifura, mai fi possino fchilare come e 33 perche nel 20 & 29 no ecomune mifura, come per la 9 del primo fi ue/de anzi sono contra se primi, come per la 7 & 3 del primo e dimostro, & questi diciamo estre impossibile a schifare.

Mua elmagior ripiego, che habbi 24 & 36 fo uero tro

Mua elmagior ripiego, che habbi 24 & 36 fot e 12 & uedi 12 miliura 2 uolte
24 & cofi miliura 3 uolte 36 dirai ple 2 uolte e 3 note: \$\frac{1}{2} \cdot \text{cof} \frac{1}{2} \text{fion} \frac{2}{3} \text{fion} \frac{2

fimile offerna detto ftile.

S E unoinedere \(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}\) in the numero fi trous, fempre multiplics le figu\)
re foito le linee, l'una contro l'altra el produtto fara quello numero l'a
rhe fi trouono e rotti, cio e 3 uie 4 fa 12 & fe fusino 3, o uer 4, opiu

rottitieni questo stile.

Vandouoless fare crocetta di 2 rotticome se hauessi assire crocetta di 2 rotticome se hauessi assire crocetta di 2 rote e sopra al 4 p 3 che e sotto e la saga a siste a giugni el 2 che e sopra dito 3 sa 11 se sitto partinelle figui sotto le line e multiplicate l'una pi altra cio e si 12 ne uiene si 1-p detta crocetta, e 100-3 / 2 / 4 - 11- De Ripieghi.

S Econdo Euclide nel 3 Libro e lati de numeri fono quegli che noi di/ ciamo ripieghi, cio e che multiplicato l'uno nell'altrone refulta quel nu mero, come farebbe 27 che fua lati, cio e fua ripieghi fono 3 & 9 per/

che multiplicato 3 per 9 fa detto numero, clo e 27.

ALLIBRO TO

O Vando vuoi rij iegure un numero, quale habbi nel ultima figura 5 sepre uno de fua ripieghi fara 5 cio e tutto el numero fi potra dividere i 5.

Tel numero no ha nell'ultima figura 5 empre piglia la fua proua, per Lla 27 del primo, & fella proua fara o fempre el fuo ripiego, cio e uno de fua ripieghi fara 9.

Et sella proua sara 3 ouero 6 sempre uno de sua ripieghi fara 3.

T fe la proua non fia o, outr 3, o, 6 allhora dividi elnumero, che unoi ripiegareiper 7 & ananzando alcuna cosa, detto numero dividiper 11, & fe alcuna cofa auanza dinidafi per e numeri confeguenti, contra fe pri mi, qua i per la 7 del primo sono dimostri, & trovato uno de detti uu/ meri, primi che parta detto numero che no uanzi alcuna cofa, dirai quel numero che uuoi ripiegare sia numero primo e che non habbi altro tipiego, che quello numero che lo mifura.

Effempio.

Ruoua el ripiego di 805 perche l'ultima figura e 5 fara uno de fua ri-pieghi 5, cio e partito 805 in 5 ne uiene 161 hora dirai uolere el ripie go di 161 uedi la fua proua none, 3 ne 6ne 9, pero parti detto 161 per 7 neuiene 23 quale e primo, cio e non ha alcuno ripiego, dirai in 805 u'e 3 ripieghi che sono se 7 e 23 quale 23 e primo, che nonsi puo ripie, gare, cio e, nonad altro ripiego, & pero si parte in 23 come e detto , &e ripleghi fono se 7 e 23.

A Partire per Ripiego.

V No ha comprato 221 mercantia, & costorno & 5643 & 18 9/ 4, do/ domando la ualuta di ciascuna mercantia, perche la proua non e neo, ne 6', ne 3 , bisogna partire 22x ne numeri contra se primi come nella passare detto, trouerrai detto ripiego esfere 13 & 17 & tanto, ne uiene a partire in 13 & in 17 quanto in 221, chenon da noia in quello fi par ta, prima o in 13, o in 17 doue noi partiremo prima in 13 ne uiene & 434 \$ 2 84 1 1-5 . Poi partiremo per 17 el partito in 13 ne uiene & 25 \$ 10 99 17 . & fatto crocetta con f-perla 2 ne uerra 11 di raiche ueniffi l'upa didette mercantie & 25 B 10 89 9 31 di 9.

A Partire per Danda.

V no ha comperato 757 Metcantie, & costorno in tutto & 8963 a \$ 18 9/7 domando la ualuta di ciascuna Mercantia, prima met/ ti el numero delle Mercantie, presso al prezo, per linea retta, come da pie uedi. Poi comincia a partire, dicendo, di 8 a pattire in 7 5 7 ne uiene zero , & di 8 9 ne uiene zero , & di 895 cioe uedi 757 partitore

				140.5	
757	632.18.7	/234	-	221_5643.1	3.4
_ 00	118. 8.1	757	13	434.2	
896	_6133	The state of	17		9 31
757	6056	or Common	-	A 8	
1393	82	EN-	1	Valle	una
	12_/		1111111	District A	
6362	991		100		
6056	757	3			
20-306	234		1000	to the little of	200
113.3.1	757 dis	1 1000	140 35	The last	
7 8 84	-00-				
Valle l'una	9 0 0 0 S V	A partire	per Ga	icia.	COLUMN TO A

No ha comperato 54.7 Mercantie & costorno & 568.76 & 13.976 do/mando la ualuta di ciascuna mercantia, prima poni el prezo insieme & da pie poni el partitore, in modo chel 54.7 uenga sotto 568 sempre ponendo diritto in modo le figure saccino colonegli, poi dirai 5 per partitre quante uolte entra in 5 disopra, trouerrai u enterra una uolta, la quale metti di suora stra 2 linee, dipoi multiplica detto 1 p 5 partitos, sa 5 tratto del 5 disopra, resta, zero, & da dipena alle figure adoperate, poi multiplica detto 1 per 4 allato a detto 5 partitore, sa 4 tratto della figura glie cilio pra, cio e del 6 resta 2 posto sopra a detto 6, & da di penna alle figure ad operate, & cosi multiplica detto 1 p.7 partitore, sa 7 cile trai di 8 di sopra adetto 7 resta 1 posto sopra detto 8 & da di penna alle figure adoperate.

adoperare & hauendo fregate tutte le figure del partitore, cio e sono adoperate e' necessario porre al partitore un'altra volta, in modo che'l 5 partitore sia sotto el colonello del 6 el 4 sotto e'i colonello del 8 el 7 sotto el colonello del 7 & dirai 5 partitore quante uolte entra 2 che glie disopra uedi u'enterra zero, & cancella tutto el partitore, & detto zero poni fra te dette 2 linee allato a detto 1 & rimetri di nuouo un'altra uol ta el partitore in modo che'l suenga fotto el colonello del 8 el 4 fotto el colonello del 7 el 7 sotto el colonello del 6, dipoi di 3 partitore, qua te nolte entra in 21 cio e' luno fopra al suo colonello el 2 allato al detto uno che u'entra 3 nolte quale porrai fra le linee allato al zero, & harai poi frale linee & 103 fi che sentro in 21, tre volte dette, & avanzo 6 quale: ponisopra 1, & da di penna al 5 & al 21 fatto, gsto multiplica el 3 delle. linee p quattro partitore, fa 12 il qualetrahidi 67 resta 55 el 5 sia sopra el colonello di detto 6, & l'altro fopra al colonello di detto 7 fatto gito mul tiplica el 3 delle linee p 7 fa 21 qualetrahi di 556 resta 535 & si che di det te 7 535 fanne & & l'auvenimento congiugni con 13 & che e allato a & 568 76 che in tutto harai & 10713 che offeruato el modo dato della det ta Galeate ne uerra & 19 qualimetti fra le linee allato alle 103 & & nel la Galea de 19 B, t'auanza B 320 de qualifarai 9/8 congiugneragli con 69 che e allato a & 13 detti siche harai in tutto & 3846 che offeruato el modo dato disopra, trouerrai ne uerra 7 8/8 auanza 17/di 9/dirai che uenga l'una di dette mercantie & 103 \$ 19 94 7 17 di 94.

Quello sia multiplicare e diffinitio nella 14 del Primo. El multiplicare de Rotti.

VItiplica 8 uie 2 multiplica el 2 che e sopra la linea del 3 per 8 fa 16 M & questo partiper 3 che e sotto la linea del 2 ne viene 5 1/3 tanto sa mul tiplicare 8 uie-

Notiplica 5 1-uie 18/di 5 1 fanne mezi, sono 1 hora multiplica 11 I uie 18 fa 198 che partito per 2 per fargli interi, nel modo della 2 ne

uiene 99 per detta multiplicatione

Me, 2 uie 3 fa 6, & questo parti nelle figure sotto le linee l'una per la ltra, cio na per l'altra, cio e 3 vie 4 fa 12 che pattito 6 per 12 neuiene - per det ta multiplicatione fatta.

Dimolti sensi si puo dare a detti Rottie qualifi lascieranno per non esse

re molti necessarii & per facilita pigliereno questi sensi.

El Senfo de Rotti.

La 7 uuol dire una Mercantia uale 8 fi che uarranno 3-di mercantia. La 8 uuol dire una mercantia uale fi 5 1-che uarranno 18 mercantie.

La quuole dire una Mercantia vale- di fi che varrano 3-di mercatia.

Vltiplica², uie ², uie ², in prima multiplica le figure fopra le linee l'u na p l'atra che in tutto fanno 24 & cafto parti p le figure fotto le linee multiplicare l'una p l'altra, cio e p 60 ne uiene ²-p detta multiplicatione.

Senfo.
Questo Rotto ferue a quadrare un corpo alto lungo & largo.

M Vltiplica \(\frac{1}{2}\) uie \(\frac{7}{2}\) is \(\frac{7}{2}\) is \(\frac{7}{2}\) is \(\frac{7}{2}\) is anne mezi fono \(\frac{115}{8}\) hora dirai multiplica \(\frac{1}{2}\) uie \(\frac{115}{8}\) che offeruato el modo della \(\frac{9}{2}\) te ne uerra \(\frac{145}{8}\) che fo no per la feconda \(\frac{43}{8}\) is per detta multiplicatione fatta.

M Viriplica 5 ½ uje 9 ½-prima di 5 ½-fanne meziche sono 11 & così di 9 ½-fanne quarti che sono 12 dipos multiplica 1½ uje 12 che sap la noue 42 9 che sono per la seconda 53 % perdetta multiplicatione.

A ciascuno de detti R ottis puo dare diueri sensi, & quali per no effere mol to necessarii gli lasciero, & solo daro un senso per rotto.

Senfode Rotti.

La remof dire ch'una mercantia uale 4 di fi che narranno 57 mercantie 1 La 12 muol dire ch'una Mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia (1 1 1 2 mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantie 1 2 mercantia (1 2 mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia (1 2 mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia (1 2 mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia (1 2 mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 5 Mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 6 5 Mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 6 5 Mercantia uale 4 59 \$ 18 9/7 che narranno 6 5 Merc

La 12 unol dire ch'una Mercantia uale fi 5 the uarranno 9 Mercantie . & 3-di Mercantia.

$$\frac{3}{4} \underbrace{57}_{12} \underbrace{51}_{2} \underbrace{9\frac{3}{4}}_{4}$$

$$\underbrace{\frac{3}{4} \underbrace{115}_{2}}_{14} \underbrace{\frac{11}{2}}_{2} \underbrace{\frac{39}{4}}_{4}$$

$$\underbrace{\frac{3}{4} \underbrace{15}_{15}}_{2} \underbrace{\frac{11}{4} \underbrace{\frac{39}{4}}_{2}}_{3} \underbrace{\frac{419}{8}}_{51} \underbrace{8}_{51} \underbrace{F_{2}}_{53} \underbrace{\frac{5}{8}}_{53}$$

Vitiplica 7 - uie 3 - uie 9 - in prima di 7 - fanne meziche fono - 15 & cofi di 3 4 fanne quartiche sono 13-& simile di 9 1 fanne mezi. che sono 19 dipoi multiplica 15 uie 11 uie 19 che fa per la 10/3705 che sono per la seconda 231 15 tanto fa multiplicare 7 1 uie 3 4 vie 9 1. Questo rotto serue solo nel quadrare un corpo lungo largo alto.

Che fia partire e diffinito nel fecondo Libro. Elpartire de Rotti.

14 D Arti-per 18 perche el primo nostro proporre di questo rotto si e terzi pero di 18 fanneterziche fono 14 hora perche e rottifono fimili puoi di re, parti 2 per 54 ne uiene 17 per detro partimento

Arti 16 per 1 perche il partitore fie in quinti, pero farai quinti di quello

che hai a partire, cio e di 16 che fono chora tu haraja partire per 3 per che e rotti fi riscontrono tutti a dua, & come dire patti 80 per 3 ne uiene

16 P Arui per i di questo non fi riscontrono e totti per piu facilità terrai que fto modoche tu debbi uedere terzo & quarto in che numero fi truoua p là 2 fr troua in 12 doue tu debbi multiplicare ; per 12 faper la 7,8 & cofi -3 per 12 per la dettafa 9 partitore, & cofi partito 8 per 9 ne uiene & per detto partimento.

Omando } che parte e di 1 multiplica in croce cio e3 vie 4 fa 12 , & ? questo partip lattra multiplicatione, cio in 3 uie 5 fa 15 ne viene 12 che

fono daziche fieno di 1.

Elpartice

El partire de Rotti.

A ciascuno de detti Rotti si puo dare diuersi sensi, e quali perno essere mol tinecessari lasciero, & solo daro uno senso per rotto.

Senso de Rotti.

La 14 vuol dire che 18 Mercantia costorno 2 di si che valesse l'una. La 15 vuol dire che 3 di Mercantia, costorno si 16 che venne l'una. La 16 uuol dire che 3 di Mercantia, costorno 2 di si che vale vna Mercatia.

P Arti 18-1- per 8 perche quello che s'ha a partire e in mezi, pero di tutte le parte farai mezi, & prima 18-1- fanne mezi fono-37- & cofi 8 fono-16- doue debbi intedere che esfendo ciascuna parte in mezi e come dire parti 3 7 per 16 ne viene 2-16- per detto partimento, & così quando le parte fussino o in 1/4 o simili osserua detto stile.

Arti 18 per 3 ½ perche del partitore viene el rotto in mezi pero di tutte a dua le parte farai mezi, & prima di 18 fane mezi, fono 36 & cofi di 3½ fanne mezi fono ¼ fiche harai a dire parti 36 p ½ pehe e rotti fi rifcotron infieme, & come dire parti 36 p 7 che ne viene 5 ½ p detto partiméto.

P Arti 15 1 per 3 in questache rotti non si riscontrono terrai questo ordine che tu debbi yedere mezo e terzo in che numero si truoua, per la 2 si tro ua in 6 che multiplicato el detto 6 per 13 1 aper la settima 4 partitore, & così multiplicato detto 6 per 15 1 aper la detta 93 si che ha rai a partire 93 p 4 neuiene 23 1 per detto partime to.

PArti & 568 & 11 & 7 per 1 2 : Prima multiplica & 568 & 11 & 7 per 4 de 1 2 per modo della 50 del primo, ne viene & 2274 & 6 & 4, & questo parti per 3 de 1 fecondo el modo della 4 del secondo, ne viene & 758

\$ 2 8/ 1 per detto partimento.

Diuersi Sensi si puo a ciascuno rotto dare e quali lasciero per non essere molto necessari, & solo daro uno essempio per rotto.

Senso de Rotti.

La 17 vuol dire che 3 Mercantie costorno & 18 1/2 che uene una Mercantia. La 18 vuol dire che 3 Mercantie 1/2 costorno & 18 che venne l'una. La 19 yuol dire che 3 di Mercantia costorno si 15 de che uenne l'una. La 19 uuol dire che 3 di mercantia uale 2 568 g 11 sp 7 che uenne una mercantia.

20 Artif-per 18 1-prima uediotauo &mezo in che numero fi troua, per la 2 fitroua in 16 che multiplicato 2-per 16 per la 7 fa 14 per quello, che fa hapattire, &cofi multiplica 18 1-per 16 per la 8 fa 296 per partitore, che partito detto 14 per 296 ne uiene 7,3 per detto partimento.

20 P Arti # 163 \$ 169 \$ per 5 \$\frac{1}{2}\$ prima multiplica 5 \$\frac{1}{2}\$ per 2 ccio c per Rot'
to fa 11 e questo e il tuo partitore, & cosi multiplicato detto 2 per # 163
\$ 16 \$\to \$ 3 ncl modo della 52 del primo \$ 16 \$\frac{3}{2}\$ 7 \$ 13 \$\frac{3}{4}\$ 4, & que'
flo parti per 11 detto, neuiene \$\frac{3}{2}\$ 9 \$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{3}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{3}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{3}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{

la 2 fara 6 che multiplicato 6 per 3 1-partitore, faper la 8, 20 perpartitore, & cofi multiplicato 6 per 5 1-che fiba apartite fa 33, & cofi fatto, parti 33 per 20 ne niene 1 1/20 per detto partimento.

Arti + 58976 B 11 9 4 per + 5 8 17 9 3, oucrodiraidi + 589 76 B 11 9/4 farai R di 4 5 \$ 17 9/3 el R, Comincia nel modo della 4 del fecondo dicendo quante volte entra & 5 8 17 9 3 in 5 del 53 migliaia u'entra zero, pollo fotto detto 5, & col detto 5 piglia la figura che glie a l lato, dirai 58 migliais, che inueftigato quante uolte u'entra 4 5 \$ 17 94 3 trouerrai u'enterra 9 uolte, quali poni fotto 8 del 58 & le dette 9 uolte, cio e detto 9 multiplicato per 8 5 \$ 17 9 3 fa 8 52 \$ 15 9 3 tratte del detto 58 refta + 5 \$ 4 9 9 che fono di migliaia, & perche fare delle mi gliaia centina ia, fi multiplica per 10 pero multiplica 2 5 8 4 9/9 di mi/ gliajo per 10, & alla fomma aglugni le 9 cetinaia, che fono allato alle 53 mieliaia dira 7 61 8 7 9/6 di centinaio che inuestigato quate uolte ui entra 7 5 \$ 179 3 trouerrai n'enterra 10 uolte, & perche ragioneuolmente pare nelle & non s'habbia paffare 9, & in quefta u'entra 10 uo lte bifogna porre uno del 10 fotto el 9 che entro nel 53, & el zero porrai a l latoal detto uno come da pie uedi, & quello uno del 10 detto raccorrai con detto 9 glie di fopra dira 10 che uno tornera fotto el 5 & 2 zeri, l'uno d'oro in oro in afto modo cio e parti + 5 \$ 17 9/3 1 20 pche 20 1 d'oro fon I fid'oro nel mó dila 4 delfecodo, ne viene 8 5 9 10 7 tanto vale el & ch'e ineffigato qua teuolteentrain & 5 \$ 13 9 7 tro uerraiu'entra 19 uolte, che fono 19 & d'oroche multiplicato p & 5 9/ 10 7 fanno 7 5 8 11 9/ 5 che tratti di 4 5 \$ 13 9 7 refta \$ 2 9 2 e detti 19 8 porrai allato al det to 10059 dira & 10059 \$ 19. & ue di t'auiza \$ 2 & 9/2 piccioli , de qualife ne comperi & d'oro cio e partali \$ 5 9/ 10 7 in 12 , & che fono uno & ne viene & 5 & che in veftigato quate nolte entranoi & 2 9/ 2 trouerraiu'enterra 4 uolte che fono 4 % d'oro che multipli catiper 9/5 5-fanno & 1 9/11 tra ti di \$ 2 9/ 2 resta 9/ 3 che uedi effere quafi che'l dis & che diremo fia 1 9 & per detto par timeto direno ne uenga fi 10059 \$ 199/4 -doro in oro.

1	7, de	ue qual	elent	12 coperate A & S/
B	1	5	17.3	- 58976· II.4
	20	0.	5. 10	-7 09059.19.4
1	12		0.5	- I
1			-	58.
				52, 15.3
				5. 4.9
				10
	- "	-		61.7.6
ı		21-		58-12-6
l	-31	1 1		2.15.0
į		Control of		10
I		-1A		34.10.0
l				29 . 6 . 3
ı				5.3.9
ı				IO
ı	-			58 · 8 · 10
ı				52.15.3.
				5.13.7 .
	u.	17.32		5-11:5
		1000	may.	2, 2,
	12/01	1201	2 (1)	I,II
				84.3
		14/1	-	Auanza
	and the	Vien	neil 19	039 \$ 19 9/ 4-1
				C ii

Ciascuno de soprascritti Rotti, si puo tirarea diuersi sensie quali per non essere necessari gli tacero, & solo daro uno senzo p Rotto:

Senso de Rotti.

La 20 vuol dire, che 18 Mercantie 1 valsono 7 di si che vene una Mercatia. La 20 vuol dire, che 5 Mercantie e 1 valsono 4 163 & 169 8, che venne l'una di dette Mercantie.

La 21 vuol dire, che 3 Mercantie e 1/2 costorno s 5 1/2 che costo l'una.

Che sia el somare, o uero agiugnere e dissinto a 14 del primo. El Raggiugnere de Rotti.

A Giugni 3 con 3 in questa multiplica le figure in croce l'una control'a tracio e 2 vie 4 sa 8,8 3 vie 3 sa 9 congiunte insieme sanno 17, 8 questo parti per le figure sotto le lincemultiplicate l'una per l'altra, cio e 3 vie 4 sa 12 che partito 17 p 12 ne Viene 1 & 15 p detto agiugniméto.

23 A giugni 3 con 4 con 5 in questa cerca in che numero si truouano e rot ri, cio e terzo, & quarto, & quinto, per la 2 si trouano in 60 che mu lti plicato 3 per 60 sa per la 7, 40, & cosi multiplicato 4 per 60 sa 45 & si/mile 4 per 60 sa 48 & congiunte insieme dette multiplicatione, fanno 133, & questo parti nel detto 60 ne viene 2 13 per detto agiugnimento.

A Giugni 10 1 con 16 1 imprima congiugni insteme 10 & 16 sa 26 sat to questo ti resta aggiugnere 1 2 1 che offeruando el modo della 22 ne viene 1 aggiunto a detto 26 sa 27 1 per detto aggiugnimento.

A Giugni 10 1 con 15 4 con 8 3 - Prima congiugni tutti entimeri sani in sieme, cio e 15 8 8 to sanno 33 di poi ti resta agiugnere 1 8 4 con 3 Secondo el modo della 23 ne viene 1 1 congiunto con 33 sa 34 11 per detto agiugnimento.

Dimolti Senfi si puo dare a detti Rotti e quali si lascieranno per non essere molto necessarii & per facilita pigliereno questi Sensi.

Senfo Senfo

Senso de Rotti.

La 23 tiuol dire cheuno ha 2 Scampoli di drappo, che l'uno e lungo 3-di braccio, & l'altro e lungo 3-di braccio, per sapere fra tutti duoi quante braccia sono.

Et tutti gli altri rotti di ragiugni hanno el fenfo del primo,

-2	7 4	10-1- 16-	10_1	: 15-1 - 8-2
~	112_/	16	8 15	
40	60	26 4	8	12.
45		1-1 6	33	18 24
48	- 1	F227 10	1-11	16
133	10.75	1-1-	[8 F234-11	46 24]
Fa 2	60 . 60 J	Carlo II		I -II

Che sa trarre e diffinito a 18 del primo

16 TRai 3-di 18 perche quello che fi ha cauare e în terzi, farai di 18 terzi, i che fono 84 hora trarrai di 34 f. refin 34 f. futritureri perla feconda, fo no 274 cofi dirai che tratto 4, 11 18 refit 27 1.

Rais 3 di 36. Prima trai 5 di 36 refta 3 x fatto questo trai 3 di 3 r segue

do l'ordine della passata, ne uerra 30 3 per detto tairmento.

28 Rai? di 3 multiplicain croce lefigure, cio e 2 uie 4 fa 8,8 cofi 3 uie 3 fa 9 che tratro 3 di 9 refa upo, quale parti ple figure fotto lelinee, multiplicate l'una pl'altra, cio e 3 uie 4 fa 12 che ne uiene; p detto traiméto Diueri Senfi fi puoa ciafcuno rotto dare, equali lafero p non effere molto necessarie folo dato uno essempio per rotto.

Senso de Rotti,

La 26 uuol dire che hauendo uno 28 braccia di panno e uendene 2 dibraccio, quante braccia glie ne restera.

Ettutti gli altri Rotti di trai hanno el senso del primo.

23	5-36 -15	
30 K-7/4 10	N0 5 1 norman - N/	æн
84	. 155 31 marine - 9	-
March 25 years	arrange 1 1 2 million 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
82 3]	I53 [5	2
Refta 27 3-	Resta 30 3 Resta o 12	6
	C iii	

MLIBRO TO

19 Rai i di 12 i perche quello che s'ha a tratre e intertii, pero fa tetzi, di 12 i perche quello che s'ha a tratre e intertii, pero fa tetzi, di 12 i per a per la 8, fa 3,7 i terzi, & di questo ne trai i resta 35 i etti fatti interi per la seconda, cio e partito per 3 ne viene 11 i per detto traimento.

Rai 4 1 di 21 1 Plima trai 4 di 21 1 resta 17 1 poi trai 1 di 17 1 respenta l'ordine della passata, resta 16 2 per detto traimento.

Vesto Rotto vuoi dire che hauendo uno braccia 21 3-di panno e uenendone braccia 4 1- quanto gne pre restera quando l'hara uenduto.

41 - 11 8 - 17 8

Valce piu o quanto, o ; o ; vedi in che numero si truoua terzo e quarto, per la seconda si truoua in 12 che multiplicato ; per 12 fa per la settima 3, & così multiplicato ; per 12 fa 9 hora uedi per ; fa 9 e ; fa 9 , dirai, per questo che ; fa piu che ; , Et per uedere quanto e piu ; che ; -trai 8 di 9 resta uno & questo parti per detto 12 ne uiene ; dirai che ; fa piu di ; -/ ; .

P Iglia - di-j piglia e multiplica, fono una cofa medelima, nel fare, pero facome multiplica, cio e dirai multiplica - uie - decome multiplica, cio e dirai multiplica - uie - decome nella decima e

detto ne uiene 4 per detto pigliamento.

retione user 37 per de 19 1 multiplica el 2 che e sopra la linea del 5 per 19 1 per la ottaua 58 3 e parti per 5 che sotto la linea del 2 nel modo della 17 ne une 11 17 per detto pigliamento.

Papit 0 71734 Braccia 2 1-che parte e di canna, perchela Canna e divila in 4 braccia

Perco dirat 2 1-che parte e di 4, o viero parti 2-1- per 4 per la 17 ne

viero- 2-6 5 faranno di Canna lebraccia 2-1-.

Ncie 7-1-che parte e di Marco, perche el Marco e 3 oncie, debbiuede

re oncie 7-1-che parte e di 3 oncie, che partito 7-1-per 3 per la 17
ne uient 16 & 15 di Marco fono le 7 oncie-1-

Anari & !-che parte sono di P parti & ! per 12 nel modo della 17 ne viene ! di P cosi diraiche 9/8 !- sieno ! di P .

Omando 3 di chenumeroe, 3 questo e come el rotto della 15 cio e
parti 8 in 1 che multiplicato 5 uie 8 fa 40 e partito in 3 ne uiene 1
1 dirai che 2 di 13 1 fono 8 com'era di bisogno:

37 Oldi; 9 8 che parte sono di 4 prima di una 4 fa 9 sono 240 9 hora
fa di 8; 9; 9, che sono 68, & uedi 68 che parte e di 240 che e, 47
così dirai che 8; 9; 8 sia 47 di 4.

38 M Efi 8, di 16 che patte fono d'Anno un'Anno fono 360 di e 8 Mefi e 16

di sono 256 di, siche dirai che fi 1 156 che sono 11 d'Anno.

39 C Taia 18 1-che parte son di moggio, perche 24 staia sono un moggio,

Partiral 8 1- per 24 pel modo della 17 ne ulen 37 di moggio

5 8 20 12 8 16 12 30 18 1- 24

12_/ 30_/ 16 736 748 Sono 0 17 Sono 0 31 Sono 0 17 748

Nncie 7 9/8 gruni 12 t-che parre son dimarco, pche il marco e 8 ocie frari di 8 ocie grani e prin di 8 ocie sane p multiplicado p 24 9 fra 19 2 9, & cost di 192 9 fra e grani, multiplicado p 24 grani 50 4608 grani e cost di 7 ocie 8 9/12 grani fra e grani p detto moto son 4336 f ho

ra dirai, parti 4236 1-p 4608 p modo della 17 ne uiene \$\frac{617}{21}\) di marco
41 A \frac{3}{2}\dicanna quante braccia fono, quefto e rotto di piglia, & parche la can
na c 4 braccia, dirai piglia \frac{7}{2}\dicanna fraccia 2\frac{3}{2}\dicanna coli dirai ne rotto di canna fraccia 2\frac{3}{2}\dicanna fraccia 2\fraccia 2\dicanna fraccia 2\fraccia 2\dicanna fraccia 2\fraccia 2\dicanna fraccia 2\dicanna 2\dicanna 6\dicanna fraccia 2\dicanna 2\dicanna 6\dicanna fraccia 2\dicanna 2\dicanna 6\dicanna fraccia 2\dicanna 2\dicanna 6\dicanna 6\di

che 3 di canna, fara braccia 23-.
3-di braccio che parte e di canna, questo e un rotto di parti, parti 3-per

L'4 che offeruato el modo della 14 neuiene 3 dicanna.

43 [7 d'un & quanti & fono, questo e un rotto di piglia, cio e piglia di 12

perla 33 ne viene & 10 1 cofi dirai che 7 di 8 fono & 10 1.

- 7. 8.	12 1- 8 24	3-4	-3- 4
24-1			~
_176.	192 24	3] 8	THE PARTY OF
42363	~	-	3 20]
2-/8473	4608_/3	Sono 2 2	015
	8473 - 19236 -		C iiii
2-4236-1 8473 Sono 0	4608_/8 	Sono 2 2	3 20] 0 15 C iiii

ALIBRO N

Reccare in parte.

44 E d'Anno quanti Mesi sono. Perche l'Anno e 12 Mesi pero piglia }che preso di 30 per la detta, sa 6di, si che dirai che di 4 d'Anno sono

Mesi 7 & di 6.

45 D 3-difi quanti & 94 a oro fono, questo e uno rotto di pigliare cio e, pi/
glia 3-di 20 pla 29 ne viene & 16 3-hora di 3-di & quáti 99 fono, chepso
3-di 12 99 fono p la detta 99 8, cosí dirai che 8-difi sieno & 1699 8 a oro.

46 T f d'un Marco quante oncie 9/ egrani sono. Prima d'un Marco sanne graniper la 29 sono 4608 grani, hora dirai, piglia 5/ di 4608 sono gra/ ni 3313 f attone oncie 69/ 87 prima satrone 9/ partito per 24 ne viene 9/ 137 e auanza grani 3 c f Scosi di 137 9/ e 3 grani e f sanne on cie, cio e partito per 24 nel modo della 40 ne uiene oncie 5/9/ 17/ grani 3/4 di grano & tanto sono e 5/4 in marco.

- 200
100
16-3-12
24
17
23 040
8
24
24
29 13-3-61 Grano
Sono \$\frac{1}{2}\$ 16 \$\frac{1}{2}\$ 3 291
24
9 137, 3 Grani
Oncic \$\frac{1}{2}\$ 17, 3 Grani

Sono oncie 5 9/ 17 Grani 3 3 di Grano.

46 4 dilibbra quante oncie 9 egrani fono. Perche la libbra e diulia in 12 oncie, pero piglia 4 di 12 per la 33 fono 6 oncie 5 di oncia e dirai 4 di oncia quanti 9 fono, perche 24 9 fono un'oncia, pero piglia 4 di 24 per la detta ne uiene 9 20.4 & perche 24 grani fono 19 pero piglia 4 di 24 grani fono 13.5 Vedic 4 di libra fono oncie 6 9 20 grani 13.4 com era propolito.

-7-11 -9-14 -7-14 -7-14 -96

Sono oncie 6 9 20 Grani 13-7Attouare OF TERZON

A trouare le Radice quadre, o uero Cense secondo l'apresamento.

CECONDO Lionardo Pilano, Le pe quare, o uero Genle di cialcu no numero e un numero che multiplicato p fe medefimo, fa quel nu/ mero di che uuoi la p, & per qito fi chiarifica effere numero quadrato el pdutrod'un numero, multiplicato i sepchemultiplicato 8 in se, fa 64 & ș în fe fa 25 cioe 25 & 64 fono numeri adrati, & le lor pe fono 5 e 8: Et al cuni numeri sono che la lor y nel numero dall'intelletto humano no si truoua, & file tale pe le diciamo forde, beche ciascuno numero habbia p.

T notachela ze d'un niñro, d'i, o di 2 figur e i figura solaméte, e la zed'i Enmro di 3,0 4 figure una p di 2 figur, e la p d'un'nmro di 5,0 di 6 figur. fono la pe 3 figure & cofi sépre agiugni 1,0 2 figure, & alla pe una figura. T fe haueffia trouare la d'un numero, ch'elle figure fussino numero Caffo, fata la p una figura, piu ch'el mezo delle figure di che unoi troua rela pe, cio e s'elle figure di che uuoi trouare la pe faranno 5 la pe fara 3 fi

gure,& di 7 figure, la p fara 4 figure, & cofi feguita.

Ruoua la propinqua se di 24. A trouare detta se ouero la propinqua Pedi 24. Prima truoua un numero che multiplicato in se passi 24 di meno che si puo che sia detto numero 4 e, o che multiplicato in se fa 2 4 1 00 & detto superfluo partinel doppio di 4 0 cio e per 9 4 per la 20 ne uiene graqualetrai di 4 10 per la 29 resta 4 881 & gstoe appres foalla pe di 24, perche paffa 24 960400 : Etfe la unoipiu appunto par ti 950400 cio e il superfluo di 24 nel dodpio di 4 10 & l'auuenimeto tratto di 4 381 el refiduo fia piu propinquo alla pe di 24 & cofifeguene do la condurrai a uno estremo, che fia quasi nulla diferentia.

T volendo la propinqua se di uno rotto multiplica il denominatore nel numeratore del produtto piglia la pe la quale sopraporrai al deno minatore di tale rotto e de se affai propinqua, Effempio, Truoua la pe pinqua ge di 3 multiplica 3 numeratore in 4 denominatore che fa 12, del qualepiglia la peche e quasi 3 et el quale sopraporrai al 4 deno minatoreche fara 7 redutto ad intero, ecofi dirai che la propinqua & di 1 fia 7 8. similmente truoua la propinqua pe di 3 multiplica 3 in 8 che fa 24 del quale piglia la pe che e quali sel quale sopraporrai a 8

che fara & e cofi harai che la propinqua se di 3 e 5

Ruoua la propinqua se di 529. Nota quando el numero delle figure che uuoitrouarela pe fara spari, sempre sotto la prima figura fa un puto, e la scia la secoda, & alla terza fa un puto, & se le susino piu di 3 figure sem pre cotinoa el detto ordine di puntare una fi & l'altra no. Et fel numero delle figure di che yuoittouarela pe, sono pari sempre comincia alla seco,



da figura a fare un punto, &lascia la rerza, & punta la quarta, & lascia la quinta, & punta la festa, & concontinuando infino al fine delle figure di che vuoila je. Anchora per piufacilita poni fotto la feza un puto & lafcia ne una & semprecotinuado infino alla prima, & tati quati farano epun ti, tate figure farala geche vuoitrouare. Domando di trouare la ge di 529 come e detto perche sono 3 figure, cio e numero casso punta la prima. &la terza, o uer la terza & la prima come di sopra e detto, & pehe e sono a púti laderra ge fara dua figure ueduto el púto effere fotto la pima figura dirai truoua un numero che multiplicato in le s'apprelsi quanto puo a 5 che fara 2 posto fotto el detto 5 & cosi infra 2 linee fuora di dette figure, &multiplicato detto 2 in fe, & tratto di detto 5 refta 1 posto sopra al 5,& da di pena alle figure columate cio e al 2 e al 5, fatto ofto radoppia la fi gura che e fra le linee, cio e afa 4 pollo fotto la figura feguente che no e puntata, cio e fotto el 2 feguente, & dirai truoua un numero che mul tiplicato per detto 4 sadisfacci alle 2 figure disopra alle figure adopera te, cio e 4 quate nolte entra in 12, nedi n'entra 3 nolte, quale poni frale li nee dette allatoal 2, & fimile lo poni fotto al 9 pútrato, & multiplicato 3 nie 4 fa 12 tratto di 12 refta zero, e cofimultiplicato 3 uie 3 fa 9 tratto di detto 9 refta zero, fiche tedila me di 529 fi e le figure itra le linee, cioe 23. -Ruoua la propinqua ge di 5632. Prim: punta le figure come nell'altra e detto, in questo hai puntato el 6 el 2 cio e la seconda & la quarta, poi di rai, truoua un numero che multiplicato in le fadisfacci p uche si puo a soche fia detto numero 7 m. Iliplicato in fe fa 49 posto detto 7 fra li/ nee fuora & fimile fotto la figura puntara cio e fotto el 6 del 56 . & tratto 49 di 56 resta 7 sopra el 6, & da di penna alle figure adoperate, cio e al 56 e al 7, di poi adoppia le figure frale lince, cio e quella che en tro in 56 fa 14 quale poni fotto la figura che fegue non puntata cio: fotto el 3 & per non fare confussione, poni fotto el 3 el 4 del 14 e l'un o del 14 poni fotto detto 7 cio e facendo colonegli, di poi truoua una fix gurache multiplica per detto 14 sadisfaccialle 2 figure disopra cio e al 73 che detta figura fia 5 postatra ie linee, & fimile fotto la figura punta/ ra, & multiplicato detto sper 14 fa 70 tratto di 73 refta 3 sopra detto 3 del 73,8 da di penna alle figure adoperate e multiplicato s vie s cio e s delle linee p s fotto la figura puratafa 25 tratto di 32 refta 7 posto i s'u na linea allato alle figure delle linee e radoppia le figure delle linee, cioe 75 fa 150 forto detto 7 dira Zodirai la detta pe fia 75 2 fecodo l'aprefa méto, e cofifegui detto ftile i tutti e nota che segre qui radoppi, piglianel radoppiare tuttele figure che sonofra le linee, e i tutte segui d'ito ordine.

Ccottendomi el patlate delle proportioni, m'ingegnero quanto m' fia possibile direlargo e con essempli facili per non ossistera grippettetti, Et anchora sira le dette proportioni, porto alquanta casi sontii, propostimi da Macstro Agnolo del Carmine, Macstro eccessivo Geometro, el estiposte da me fattogli e associato di con regole estimodi attissi, come a pieno si uedra.

Auendo in questo a praticare le proportioni e necessario distinire che e proportione. Secondo Euclide nel quinto, la proportione e una abitudine fia dua cose, assomigiate l'una all'altra d'un medessimo genere, fra te quali l'una e maggiore, o ucro minore dell'altra, o equali l'una all'altra, s'inon solo si truoua la proportione nelle quantita, ma ne pesi se suo ni come Boetio dissimiste, si l'abitudine che dice Euclide non e necessario da noi si s'appra, perche si uce tutte le cose hanno insia loto abitudine, se pero non e necessario ciascuna abitudine fia sapura.

Doe Euclide diffe d'un medefimo genere, vuol dire, o 2 luoghi, o 2 le pi, o dua numeri, o dual nee, o dua luperinte, non fi comuiene comparer una linea a una superince, o uero el tempo a licepo. Ma la linea alla linea, o elnumero al numero, o eleorpo al corpo, Er nota chela propor

tione fi truoua nelle quantita continue & discrete,

Vando saranelle discrete, cio e ne numeri, sempre saracerta e nota.

E la proportione, che e nelle quantita continue, non mi tocca a parlare, per non escrete i nostro trattaro di Geometria. Qualea tempo
fi dimostretta.

53 Secondo Euclidenel Settimo, la proportione e da numero a numero, & e quella che'l minore numero fara parte, o parte del maggiore e quelta detta proportione minore, che e dal minore numero al maggiore, cov. me e da 2 a 6 cio e partidetto 2 in 6 ne uiene fe per la proportione, che e da 2 a 6,8 coft ua ne glialtrifimili.

53 L'I la proportione chee fral numero maggiore, al numero minore, fidice effere quelle uolte che'l numero maggiore côtera il numero minore, co me farebbe da 6 a 1a diciamo tripla, & da 6 a 3 diciamo doppia, & da 13 4 fara 3 \(\frac{1}{2}\) & fimili in infiniro.

Omando 9 a che numero ha medesima proportione, che 3 a 5 sa cosi
multiplica 5 per 9 sa 45 e questo parti per 3 ne uiene 15 per etnumero

cercato, & cofi come 3 ea 5 ed cofige a 15 giid.

A Nchora dicendo 13 a che numero ha la medefima proportione, che \$\frac{1}{2}\$ ha 9 multiplica 13 per 9 fa 117 e parti per 5 uiene 23 \(\frac{1}{2}\) per il detto numero 1 & folo la proportione continua & feoricipua fi dimostreria,

OLLIBRO TO

Quale sia la Proportione continua.

Dice Euclidenel quinto, la quantita che fono nella continua proportio/
ne, tanto quanto la proportione della prima fara antecedente alla fecò
da, & cofi la feconda, tanto quanto fia cò feguente della prima e, in quel/
la proportione fara la terza confeguente della feconda, & la fec onda fa/
raantecedente della terza, in modo ch'ella prima e antecedente folo, la
feconda e antecedente, & confeguente, & la terza fara confeguente fola
mente, cio e dico quando la proportione fara in tre termini, folamente
che in meno non puo effere confituta per la nona diffinitione del quin
to di Euclide, & esfendo detta pportione in 4, o in 5, o in piu termini, la
prima fara folaméte antecedète, & l'ultima cò feguéte folaméte, e file del
mezo farano antecedente delle confegute & cò fequéte delle peedente.

Della scontinua Proportione.

A Proportione non continua fecondo Euclide, nel quinto e quando e so no 4 quanti ta d'un medesimo genere, o uerochele 2 prime sieno d'un genere, & le seconde d'un altro genere, & la prima sia antecedente al· la seconda e in quella medesima proportione la terza; sia antecedente alla quarta, come dicendo se 20 20 con eguente della prima proportione, none antecedente della terza, Et se in diuersi generi la unoi sare, sar que medesimo, cio eche l'consequente del primo termine, non sara antecedente del terzo, come se dicessi, dalla linea, a, 6, alla linea, b, 9, come dal· la supersice, c, 16, alla supersice, d, 24, done, b, che e consequente della

prima non e antecedente del, c, che e la terza.

T nota chetale proportione di scontinua, tichiede al manco 4 termini e questa puo estere in 2 modi, cio e che sara tale proportione dalla prima alla seconda, che e dalla terza alla quarta, cio e come e da 6 a 3 sara la proportione, che e da 4 a 2 e conoscesi in questo modo, pigliando el multiplice alla prima e alla terza, e quali in proportione, cio e sel multiplice preso alla prima e doppio, cosse il multiplice preso alla terza, sia doppio, & così piglia el multiplice alla seconda, e alla quarta equali, no dico a quegli di sopra, ma a quegli infra loro, & sel multiplice della prima a comparato al multiplice della seconda agiugne o siminuisce equal/mente, come sa el multiplice preso alla terza, e alla quarta, allhora potrai dire ch'ella pro portione, che su dalla prima alla seconda, sara la medesima proportione, che e dalla terza alla quarta: Etnora che si pigli el mul tiplice, alla prima, e alla terza.

E

Et dipoi alla leconda e alla quarra, & quando fai la comparatione di dev di multiplici, pigliera i el multiplice della prima, & comparato al multiplice della feconda. Et cofi el multiplice della terza al multiplice della quarra. Et fel primo agiugne, o fininuifee dal fecondo, ranto quanto el terzo dal quarto, allhora dirai come difopra, cio e che dalla prima alla feconda, fara come dalla rerza alla quarra: Et quando detti multiplici pre fi, & comparati infireme come e detto, el primo non agiugnera, ne fiminuita, al fecondo egualmente come el terzo al quarto, concludi che no e la medefima proportione, dalla prima alla feconda quantita, che e dal la terza alla quarta. Come nel quinto di Euclide a pieno fi vede.

	13	12	13	-12	
WE ARE	6 40 1	4	6	4	
Prima _	Terza		-		
	031000		1 2 -	1 (= 2)	
Seconda-	Quar	ta			
	15	10	8	- 8	
	and the latest of		*********		

Delle quantita che sono nella continua proportione.

56 Vando faranno 3 quantita continue proportionali, & la prima e fecono da, fin nota: per trouare la terza. Per la fedecima del felho di Euclide, quadra la feconda e quello, ne viene parti nella prima, & detto partito, fara la terza quantita, Effempio, Poni la prima quantita, 2. la fecoda, 4, per la detta, quadra. 4., fa 16. Partito per 2. cio nella prima ne viene 8. Et zanto fara la terza quantita, 2.4, 8.

Yando faranno 3 quantità continue proportionali, è la prima e terza fia nota, è vorrai trou re la fecconda. Per la fedecima del fefto di Ecli de. Truoua l'aria della fuperfice retrangula della prima e terza, è la ped detta fara la feconda quantità, Effempio, Poni la prima 22.88 la terza 3. per detto multiplica. 22.10:88 fara 16, è la g. è di 16, è 4, Ghe fara la terza quantità, come eta di bilogno, 2, 4, 8.

Vando faranno 3 quantia continue proportionali, & la feconda e tèr
za fianota, & vorrai trouare la prima . Per la fedecima del felto detta
di fopra. Quadra la feconda, & cofi fatto, , Trouetrai una linea, o uero
un numero, che multiplicato nella terza quantia, facci una fuperfice re
trangula, ch'ella fua aria fia equale a l'arie di detto quadrato, & pertrouare detta linea, o vero detto numero. Parti l'aria della feconda quantita, nella reeza quantita, & l'auuteniméto fara el primo numero. Effempio,

ALLIBRO W

Poni la seconda 4 e la terza 3. Per trouare la prima, multiplica 4 in se fa 16 e questo partinella terza, cio e per 8 ne uiene a tanto sara la prima quantita 2.4.8.

Vando faranno 4 quantita continue propottiali, & la prima e feconda eterria fia nora, & vorrai trouare la quarta. Trova la fuperfice rettà gula della feconda e retra, & coli fatto, troua una linca, o uero un nume co, che multiplicato per la prima, el produtto fia equale alla detta fuperfice, & per trouare detta linca, o ueronumero, parti l'aria della detta fuperfice, en chi primo numero. & l'auuenimento fara la quarta quantita. Effempio. Poni la prima a la feconda, 4 la terea 8 per trouare la quarta, u, multiplica 4 uie 8 fa 3 a & parti nella prima, cio e per a ne uiene 16 tanto fara la quatta quantità 2-4-8-16.

Vando faráno 4, quantita ectinue proportionali, & la prima e fecon da e quarta fia nota p trouare la retra. Tutoua la l'inpefice rettagola della prima e quarta, & cofi fatto troua una linca, o uero unnomero, che multiplicato per la feconda quantita fia equale a l'aria della detta fuper fice, & per trouare detta linca, o uero numero, parti l'aria della detta fuperfice per la feconda quantita, & l'autuenimento fara la terza qualita. Effempio, Poni la prima 2 la feconda 4 la quatta 16 per trouare la terza, multiplica 2 uie 16 fa 3, 2, 8 parti nella fecoda, cio e per 4 ne uier ne 9 tanto fara la terza quantita 2, 4, 8, 16.

60 A Nebora si multiplichi el secondo numero, nel quarto, & l'auuenimento pigli la se neuiene el terzo numero, cio e multiplicato 4 uie 16 fa 64 &

& la & di 64 e 8 tanto fara el terzo numero, 2, 4, 8, 16.

Vando Jaranno 4 quantita continue proportionali, & la prima e terza e quara fia nota, per trouare la feconda. Truoua l'aria della fuperfice retangula della prima e quarat quanties, & cofi fattortucou una linea, o ue ro numero, che multiplicato per la terza quantita, fia equale l'al'aria della detta fuperfice, & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta fuperfice, e la terza quantita, l'alucuntimento fata la feconda quantita, Effempio, Poni la prima a la terza 8 la quarta 16, Per tro uare la feconda multiplica a uite 16 fa 32, E partinella terza, cio e, per 8 ne uiene 4 tanto fata la feconda. 2, 4, 8, 16.

62 Vando faranno 4 quantita continue proportionali & la feconda e ter/
21 e quarta, fia nota, pet trouare la prima. Truoua l'aria Cella superfice
retrangula della seconda e terza, & cost fatto, truoua una tinea, o uero un
numero, che multiplicato per la quarta quantita, sia e quale a l'aria della
detta superfice, & per trouare detta linea o usero numero, parti l'aria del·

la detta superfice nella quarta quancia, & l'auuenimento sara la prima quantira. Essempio, Poni la seconda 4 la terza 3 la quarta 16 multiplica 4 uie 8 sa 32, & parti nella quarta, cio e per 16 ne uiene a tanto sara la prima quantita. 24, 48, 16.

Vando faranno 4 quantita continue proportinonali, & la terza'e quate ta fia nota per trouare la prima e fecóda. Quadra la terza', & cofiatro troua una linea o uero un numero ch'e multiplicato nella quarta quadra el produtto fia equale a l'aria del detto quadrato, & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria del detto quadrato nella quarta quantita & l'aumenimento, fara la feconda quantita, & per trouare la prima, fegui Pordine della paffata. Effempio.

Poni laterea 8 la quarta 16, multiplica 3 in le, fa 64, parti in 16 ne uie ne 4 tanto fia la feconda, & per trouare la prima fegui l'ordine della pa fata, cio e dicendo. E fono 4 quantita continue proport onali, che la fa conda e 4 la terzae 3 la quarta e 16, & per detto modo trouerrai la primaza. 2.44.5.16.

Vando faranno 5 quantita continue proportionali, fempre el produtro del primino de equale alla fuperfice dell'a feconda e quarta quai tua, come fiero le quantita a 1.4.8 f 6.9 x. che intulipilicato el primo nel quinto, cio e a uie 3 x fa 6.4, ce que from el della furperfice della feconda nella quarta quantita, cio e 4 uie x 6 fa 6.4, conte eta di bilogno x 2.4.8.16.3 x.

Vando firanno 3 numeri proportionali, dico se fi parte el secondo nel primo, sempre ne aterna la proportione di detti numeri, a se tu partiel terzo nel primo, a la se quadra dello atuenimento, sara la detta proportione, come sieno e detti numeri. a. 4. 3. 3. che partito el secondo nel primo, cio e 4 in 2 ne usene 2 per la detta proportione. A nechora partito el terzo nel primo, cio e 3 in 2 ne usene 4 & la see 2 per la detta proportione 2.4:3.

Nchora uolendo dividere 13 in 2 parte che facci tanto a multiplica.e la maggiore per 7 quanto la minore per 9 domando le dette parte fempre agiugni 9 e 7 fa 16 e quefto el 110 partitore, di poi multiplica la maggiore per 13 cio e 9 uie 13 fa 117 e parti in 16 ne vicen e 7 ½-per la maggiore, el laminore e refto infino 13 cio e 5 ½-per 7 nel modo della ortaua, fa 51 ½-8 cofi multiplica la maggiore, cio e 7 ½-per 7 nel modo della ortaua, fa 51 ½-8 cofi multiplicaro la minore, cio e 5 ½-per 9 p la detta fa 51 ½-come.era dipilogno.

Vando una quantita fia diufa in 3 parte, continue proportionale che multiplicato ciascuna contro all'altre dua e aggiunto insieme le 3 multiplicatione la soma facciun'altra terminata quantita per trouare le det/ te parte, sempre parti la creminata quantita nel doppio della somma de 3 numeri, sempre ne verra la seconda parte. Essempio, Come siala det ta quantita 1.4 & la terminata quantita, sia 1112 sempre parti la terminata quantita nel doppio della somma de 3 numeri, cio en el doppio di 1.4 fa 28, & per questo si parta la terminata quantita, esto e 112 ne viene 4 ta to fara la secoda parte & per trouare la terra, trai la secoda della somma di tutte a 3 cio e di 1.4 testa 10 del quale fara i 2 parte, che multiplicato l'una pet l'altra, la somma sia eguale al quadrato della seconda quantita, cio e a 16 che eper 67. Trouerrai la prima 2 la terza 8 come era di bisogno 2, 4, 8.

67 Vando una quantita fia diuifa in a parte di qualtiche proportione fi sia, che multiplicato l'una parte nell'altra, ne uenga un terminato numero, oumido le dette parte sempre della detta terminata quatitia, farai, a parve te equale, & una di questre salua, & l'altra multiplica in se, & l'auucnimeto trane el detto numero terminato, & del rimanente piglia la sua se, & cost fatto, sia la prima e minore parte el detto di mezamento, meno la det ta se & la secodo e maggiore parte sara el detto dimezamento piudetta se Essempio. Come sia la detta quantita 10 el tertininato numero sia 16 di utidi 10 in 2 parte eguale, ne uiene 5 per parte, & una di queste salua, la tra multiplica in se, ouero che un untiplica in l'en l'altra, sa 13 di questo netrai el numero, cio e 16 resta 9 & la se di 9 e 3 dizai la minor reparte sia el mezo di 10 cio e 5 meno la se di 9 cio e 8 cem'era bisogno. & Vando una quantita, diciamo 30 sia diusso in 4 partecotinue propor

Vando una quantita, diciamo 30 fiadiuifo in 4 patreccimue propor tionale, chi ella feconda fia 4 & laterza fia 3 & anchora la fomma della prima e quarta fia 13 per trouare quanto fara la prima e quarta ciacuna per fe. Tetrai qua modo, che parti la fomma della prima e quarta cia e 13 per la fomma della feconda e terza, cio e 1 z e in detto patri 13 ne uie ne 1; quale reccatoa fano per 1 che e fotto la linea, fi 3 & cofipartito la fomma del primo e quarto detto in 3 ne uiene 6 per la fomma del primo e fecondo, e 4 adunque el primo fia el rello infino in 6 cio 2, & così habbiamo delle 4 quantita note 3 cio e la prima e 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta, fegui l'ordine di 59 trouerrai l'aquarta effere 16, & così dirai, la prima 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetza 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetta 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetta 8 per fapere la quarta 2, la feconda 4 la tetta 8 la quarta 2 la feconda 4 la tetta 8 la quarta 2 la feconda 4 la tetta 8 la quarta 1 la quarta 1 la quarta 2 la feconda 4 la tetta 8 la quarta 2 la feconda 4 la tetta 8 la quarta 2 la quarta 2

Vando faranno 4 numeri continui proportionali, & ti fia noto el pri/ mo el quatto, cio e el primo 2 el quatto 16,8 volendo fapere el terzo el el fecondo, multiplica el primo in fe, fa 4 e questo multiplicato nel quatto numero, fa 64 & 14 y cuba di 64, the e 4 tanto fara el fecondo numero, 8 uolendo trouare el terzo, segui l'ordine del 60 e ucrratti per

el terzo 8 com'era dibilogno. 2.4, 8, 16.

Vando una quantia, diciarmo 14 fia diulfa in 3 parte continue pro/
portionali, che multiplicato la prima nella terza, & la feconda nell'altre 2 & ragiunto infiemele 2 multiplicatione, faccino 56, domádo le devte parte, dico che radoppi 56 fa 112, & queflo e equale alla fomma che
viene del multiplicare ciacluma partecontro all'altre 2 che offeruando
modo della 66 debbi partire 112 uel doppio di 14 cio e in 28 ne uiene la
quantita feconda, cio e 4 & manca la prima & la treza, & per trouare ciafecuna per fe, trai la feconda della fomma ditutte a 3 cio e 4 di 14 refla 10, del quale farai 2 parte, che multiplicato l'una per l'altra faccino
el quadrato della feconda, cio e 16 che offeruando el modo della 67 tro
uerraila prima 2 Mafeconda 4 & la terza 8 poi use di 9, & coli haraitrouato la
prima 2 & la feconda 4 & la terza 8 com'era dibifogno 2. 4. 8.

Vandouna quantita diciamo 64 fara partito da 5 numericontinui p/ proportionali, ciafcuno per fe, se la proportione fia doppia, se congiú ti inficene detti partiméti fieno equali a l'agiuntione di tutti e detti 5 nu meri, domando e detti numeri. Nota el terzo fempre fara la 9 di detto numeto, cio e di 64 che fia 8 anchora la fuperfice del primo e quinto, fara equalea detto 64 che e il quadrato del terzo. Simile fira equalea detto 64, se la fuperfice del fecondo e quanto. Per quefto s'intende el terzo effere 9, se la fuperfice tettangula del primo e quinto 64, se cofi la fuperfice del fecondo e quanto e detto la proportione e, doppia, se prima trouerzeno la feconda e quarta patte. per trouare la

feconda piglia el mezo della terzacio e di 8 che e 4 tanto fata la fecon da, ela quarta fia el doppio della terza cio e 16, e uedi che di 5 nume/ rin'e' trouati 3 cio e' el fecondo e 4, el terzo e' 8, el quatto e' 16, man ca a trouate el primo e quinto che per la 64 fi uede la fuperfice del primo e quinto elfere equale alla fuperfice del fecodo e quarto, cio e' a 64 & come difopra e' detto la proportione e doppia, però patti el fecon doin 2, cio e' quattro ne uiene 2 per el primo numero, eper el quinto radoppia el quatto fa 32, & cofi hai disposto 5 numeri nella continua proportione com'era dibisogno. 2. 4. 8. 16. 32.

73 T Ruoua 3 quantità nella continua proportione, che diuiso 100 per cia scuna di quelle quantita & le somme agiunte faccia 35, domando le dette quantita. Prima e' necessario trouare 3 quantità nella continua proportione, che loro agiunto sia 35 che è necessario la seconda sia 12 di 100, cio è 10, & pertrouare la prima e teiza, trai 10 di 35 resta 25 del quale sa 2 parte, che multiplicata l'una per l'altra, saccino 100 per la 67 trouerrai l'una essere 5 & l'altra 20, dirai la prima sara 5, la seconda

4 ~ ro, la terza 20, com'era dibisogno trouare.

Vando sarano alquanti numericontinui proportionali, & che la pro/
portione di detri numeri sia equale al primo numero, dico se detti nume
ri saranno 4 che tu multiplichi el quadrato del primo numero nel quar
to, sempre ne uerra el quadrato del terzo, & se detti numeri fussino 6
multiplica detto quadrato pel sesso numero la somma sia equale al qua
drato del quarto numero, & se suscipio se uerra el quadrato del quin/
to, & di 10 ne uerra el quadrato del sesso, come sieno detti numeri.
2. 4. 8. 16. 32. 64.

Vando saranno alquanti numeri continui proportionali, che tratto la ge del primo della ge del ultimo, e rimanente multiplicato nella somo ma delle dette 2 ge sempre sia equale alla multiplicatione di tuttie nume riin uno meno della loro proportione, genon cotandone multiplicado l'ultimo numero in alcun modo saluo che spigliarne la ge 4 8.16 32 64.

Vando saranno 5 quantita continue proportionali, che preso la gedella quinta, quella sia 2 tanti di quello che uiene a partire la soma della teriza e quarta quatita, nella somma della seconda e prima dico perche dizce 2 tanti che lo multiplichi in se sa 4 tanto sara el primo numero, & se dicessi la gesussi la multiplica in se sa i tanto sara el primo numero, & la pportione sepre e intua liberta come sieno. 4.12.36.108.324.

Vando saranno 4 quantita nella continua proportione, che partito la superfice rettangula della seconda e quarta nella superfice della prima e

eterza & dell'auen mento si pigli la pe sempre sara equale alla propo r' tione di detti numeri, come sieno e numeri. 1. 3 9. 27.

Vando faranno 7 numeri continui proportinali & folo ti fia noto el primo e fecodo, & tuorrai faper gli altri, dico che cofideri la proportio de che e tal primo el fecondo, & quella trouata effere doppia otripla, o quadrupla, o quella fufsi, fempre multiplica el fecondo numero per la detta proportione, & l'autenimento fara el terzo, & uolendo el quatro, multiplica el terzo per la detta proportione, & cofi feguendo ne gli altri 2. 4. 8. 16: 32. 64. 138.

y Vando una quantita fara diulfa in 5 parte continue proportional i, che tratto el quadrato della prima del quadrato dell'ultima, 8t l'autenime io partitio nella fomma delle dette 2 parte, nenega 2 tanti della formima de detti numeri eccetto l'ultimo numero, dico che la proportione didetti numeri, conuiene effere fempre un più de tanti, che in quefta fo no 2 tanti fara la proportione 3, 8t e dicessi 3 tanti farebbe la proportione 4, 8t e dicessi 4 farebbe la proportione 5 & così i infinito.

So Yando una quantita fia diuifa in 4 parte continue proportionali, dico
fe multiplichi la prima parte nella detta quatita, & quello che fia agiù
to al quadrato della deua prima parte, fempre la foma fia e quale al qua

drato dellla terza parte come fia la detta quátita 15 & le parte. 1. 2. 4 8.

Vando faranno 3 quantita continue proportional i che tratto la ga della prima della ge della terza el rimanente multiplicato nella forn ma del
le dette 2 g., & quello che fa aginniolo col quadrato della prima parte,
fara la terza parte. Dico che fempre la prima fara uno, & la fecon da fara

Vando faranno 5 quantita nella continua proportione, Dico fe trarra i la ge del primo della ge del ultimo el rimanente multiplicato nella agiun tione delle 2 ge femprene uerra la diferentia che fia dalla prima a l'ultima quantita, 1, 2, 4, 8, 16.

83 Vandofaranno 4 quantita continue proportionali, che tratta la se del·la fomma delle 2 prime della se della Gomma della trara e quatta el ri manente fi multiplichi per la fomma delle 2 setempte ne uterra la diferei tia che e dalle 2 prime alle 2 feconde, come fieno. 1, 3 9: 27.

84 Ammidi 14 trepartecontinue proportionali, che multiplicato cialeur na contro all'altre 2, 8 gli auucnimenti giunti infic me faccino 113, do mandole dette quantita, quel fami propole Macfro Agnolo del Carmine, parti 112 nel doppio di 14 cio e, in 28, 8 uenne 4 tanto e,

la feconda quantita, & per trouare la prima & terza, trai la feconda, cloe 4 di 14 refta 10 tanto fara tra la prima & la terza, & per diffinguere l'uva dall'altra, multiplica la feconda in fe fa 16, & cofi fatto fa di detto 10 a parte che la fuperfice rettangula delle dette parte fia 16 cio e il quadra to della feconda, per la 67 di queffo fara la minore, cio e la prima 3 me no pe di 9 che e a & la terza fara 5 più pedi 9 che e 3, & cofi hai fatto di 14, 3 parte proportionale, cio e 2, 4.8 com'era di bifogno.

85 TRUOUI 4 quantita continue proportionali, che la fomma della prima e quarta fi 13, & la fomma della feconda e terza fia 12, domădo quă to fara ciafcuna per fe folo - Questa mipropote Maestro Agnolotell Carmine, cubicala feconda e terza, multiplicando 12 in fe, & poi per 12 fi 17.18, & questo partire în 3 uolte detto 12 agiunto, có la prima e quar ra quantiră, la în tutto 54, ne uiene 32, & questo douemo trarre del qua drato della meta di 12, cio e di 36 resta 4 & cosî fatto dico la fecoda parze fia el mezo di 12 meno la ge di detto 4 che e 4 tato e la feconda & fa terza faza el mezo di 12 meno la ge di detto 4 che e 4 tato e la feconda & fa terza faza el mezo di 12 meno la ge di detto 4 che ca phora i cesta trouare la pri ma e la quarta ciafcuna perfe, che seguedo el modo della 68 trouetrai la prima 2 & la feconda 16, & cosî dirai che detti numeri fieno 2 · 4.8.165 comerza di bisogno.

B1 Didd 20 in 3, patre continue proportionali, chela feconda fiala g. del produtto della prima nella terza, ßragiunto e produtti del multiplica to di ciafeuna contro all'altre a facci 160, domando le detre parte. Que fia mi propofe Macfiro Agnolo del Carmine. Petregola generale par ti 160 per detto 20 ne uiene 8,8 di quefto piglia el mezo che e 4, tanto fara la feconda patre. Horaper trouare la prima & laterza, trai detto 4 di 20 refia 16. Et dirai fammi di 16, 2 parte, che multiplicato l'una pl'alvan facci el quadrato di detto 4 cio e 16 che per la 67 di quefto fara l'un nadelle 2 parte 8 meno g. di 48,8 l'altra 8 piu g. di 48 cio e ditai che piu g. di 48 cio e di 48 netra a 8, piu g. di 48 ci 48 la terza 8, piu g. di 48.

\$6 TRuous 4 numeri proportionali, chel primo fia 2, chquarto fia 54, do mando el fecondo e terzo, ciafcuno per fe. Quefia mi propofe Mae/
fito Agnolo, per la 69 quadra 2 fa 4 multiplicato per 54 fa 216 e di quel flo piglia la se cuba, tanto fara el fecondo numero e pertrouare el terzo fegui l'ordine della 60, & hazai chel primo fara 2. el fecondo 6. el terzo

18 el quarto 54 .

87 Ammi di 14 tre parte continoe propostionali, che multiplicato la pri/ ma nellla terza, & la seconda nell'altre 2 e ragiunto insteme le dette multiplicatione tiplicătione, feccino 56, domando le dette patte, dico per la 70 che turadoppi 56 fa 112 el quale fara la fomma delle 3 multiplicatione, cio e la multiplicatione di chifcuna, contro l'altre 2 come dice la 70 e offeruan do detto rnodo, ettouerrai la prima 2, la feconda 4, la terza 3, come era di bifogno 1

88 F Ammi di 11. 3 parte proportionali, domando le dette parte e la propor tione sia doppia, poni la prima 1, la seconda 2 la terza 4 giunte inserme fanno 7, & così satto per la 71 parti detto 11 in 7 neuiene per la prima

148 la feconda 3 4 & la terza 6 2 com'era dibifogno.

Ruoua 3 quantica continue peoportionali, che i loro quadrati giunti in firme faccino 84, domando le dette quantitaponi che firmo nella dop pia peoportione, se diraci le primo fia, i el fecondo 2, cletzo 2, che loro quadrati giunti infieme fanno 21,8t noi diciamo che gl'hanno a face 3.4 pero patti 84, in 21 ne uiene 4,8t diquelho piglia la se che e a dirai el pri mo fata 2,8t perche ponemo el fecondo doppio al primo, fara el feco do el doppio del primo, cio e fara el fecondo 4,8 perche non ponemio el terzo doppio del fecodo, fara el terzo el doppio del fecodo, fara el terzo doppio del fecodo, fara el terzo el doppio del fecodo cio es fia e terzo 8,8t così hai disposto a unueri nella continua proportione, che foro quadrati giunti infieme fanno 8.4 com era di bilogno.

Ruoua 5 mmen proportionali, thel fecondo fia 10, & paritto la fom/ ma del terzo e quarto número, nella formandel fecondo e primo ne uenga le 7 p del quinto número, quella mipropofe Maeftro agnolo del Carmine peaficedicei pariar el primo número 43 perte, el fecon do e propoflo 10 trouo la proportione p la 65 di quella fara 4900 che uienca deffere el terzo 4900 & il quarto 2401000, el quinto fia

1176490000

A proua, Agiugni elterzo el quarto, sa 2405900, & questo parti nella formmadel primo & secondo, cio e in 10-49 per la 18 ne viene 240100 che sono le 7 g della quinta, cio e' sono le 7 g di 1176490000.come

era di bisognio .

TROUA 4 numerinella continua proportione, ch'ella fornma del fecondo c'terzo numero infieme, fiero le' 4 ps della fornma de glialtri 2, do mando e detti numeri, muliplica 4 in fe fa 16 tanto fia el terzo numero & la loro proportione, fempre fia a che feguendo el modo della 71 trouerrai el primo 4, el fecondo 8, el terzo 16 el quarto 32 com'era di bir fognio. 4, 8, 16, 31.

TRuous 5 quantita continue proportionali, che multiplicato la 2 della prima nella 2 della terza, faccia tanto quanto le 2 32 giunte inficme, &

partito la fomma della terza e quitra quantia, nella fomma della fecone da è prima, & cofi prefo la ja della quinta quantia, & la detta pe fia un tito e mezzo del partito la detta terza e quanta quantia nella fomma della feconda e prima domando e detti numeri o uero quantia, perche la ja del quinto fara untanto e mezzo, pero multiplica 1-½ in fe fa z ½ zano fara la prima quantia, & fempre la proportione fara doppia, per quello trouerra i el primo z ½ el fecondo 4½ el terzo 9, el quanto 13, el quinto. a fe com reta di bifognio: 7 a m 1).

R uous 5 numeri nella continua proportione, che multiplicato el quarto numero nel quadrato del primo, ne uenga el quadrato del retronumero, 81 la 32 del quinto numero, 61 22 tantel quello che uinea 2 partier la fomma del terzo 82 quarto, nella fomma del primo e secondo, dos mandas e detti numeri, perche la 32 del quinto de estre dua tanti, pero multiplica 2 in se fa quattro, tanto fara el primo numero, 82 perche ed ecche multiplica 2 in quatto numero nel quadrato del primo ne uenga el quadrato del terzo, pero dico ch'ella detta proportione sara equale al primo numero, che ne seguita el secondo 3,6 el terzo 6,4 el quatto 236 el quinto 1024 com'era di biognilo.

IL FINE DEL TERZO LIBRO.

A rous, Age, idir cocion of the way a well part in a

I mmede procedure adapted in a constant and a constant equipment of the constant equipment of the constant equipment of the constant equipment equ

12 (2000) 4. (1. (10. 32) 17 (2000) 17 (10. 2000) 18 (2000) 18 (10. 2000) 18 (10. 2000)

WI O E II I O TH AL REGOLA DI TRE COSE LIBRO QUARTO. lettere 8 ber . acom methologia.

L Nome della Regola delle 3 cofe e derinato dal porte decafi, perche fem pre li uede 3 cole, cio e el numero delle mercantie o braccia, o canne, o libbre, & fimile cofe, & anchora e 9 che uale dette mercatie, & cofi quel la cofa che domandi cio e, o di valutare una quantità di Mercantie, o di compérare per alquanti & mercantie o guadagui per cento, o fimili, & mediante le dette ; cofe note, fi dice regola di 3 cofe, ben che fieno 4 el meno cioe, le 3 note e una che no e nota la quale mediante c 9 che spedi, o le mercantie che comperi, si troua questa quarta, & sono proportio nali in questo modo, cio e, che tale proportione e dalla prima alla secon da, che e dalla terza alla quarra, & non e necessario la proportione sia co tinuata, come dice la 53 del terzo, ma fara come p effemplo fi dira. Cio e 4 braccia cofforno y 6 che uafranno 3 braccia. Nota che rale propor tione hale 4 braccia, alle 3 braccia, quale alla ualuta delle 4 braccia, alla Valuta delle 8 braccia, checi corre 4 quantita proportionali, la prima elè 4 braccia, la seconda e 8 braccia, impero che la prima eseconda debbo no effet d'un genere, & cofi la terza e la quarta d'un genere, per la 54 dei terzo, onde la prima e 4 braccia la fecoda 8 braccia, la terza e 6 %, la quar ta non cie, the ela ualuta delle s braccia, & nota che tanto fa la prima nel la quarta, quanto la seconda, nella terza cio e 6 uie 3 fa 48, 9 táto debba fare, la prima nella quarta, pero parti 48 in 4 neuiene 12 che ela quar ta quantita, cio e la valuta delle 8 braccia.

T le dicessi che quattro braccia costassi & 9 p & 12 quate braccia se n'ha ra uedi delle dette 4 quantita, manca la terza, cio e, le braccia, che fara p 1 12 dico chemultiplichi, la prima per la quarta, cio e 4 uja 12 fa 48 . & questo parti per la secoda, che fu & 8 neuiene 6 braccia, per la terzaquan

tita, cio e per 4 12, & barai 6 braccia.

T dicendo 4 braccia costorno alquante y & alla medesima ragione le 6 braccia costorno & 12, domando la valuta delle dette braccia, yedi del le 4 quantita manca la feconda, cio e la ualuta delle 4 braccia, quale fi troua pattendo per la terza, la superfice della prima e'quarta, eio e , 48 partito in 6 ne viene & 8 per la valuta delle 4 braccia, o vero per la feconda quantita . - 1 9 and oring the die

Nchora diraidomando per & 8 quante braccia di panno baro hauen/ do per 12 & 6 braccia di panno alla medefima ragione dico di quattro quantita proportionali, manca la prima, cio e le braccia che fara per 8 & la qual fi trous partendo p la quarta quantita, la superfice della secoda D

ALIBRO TO

eterza, cio e 43 partito per & 12 ne uiene 4 braccia, per la prima quantitia, o uero per le dette & 8 fara 4 braccia com'era di bisogio.

No ha comperato oncie 5 d'alcuna cofa e costo \$ 17 % 3. Domando Isualuza di 7 oncie, in questa uedi estre el partitore le 5 oncie, se pero debbi multiplicare \$ 17 % 8 pero 7 oncie si 4 6 8 3 % 3. Separtito per 5 oncie, ne uiene \$ 18 4 % 3 \$ tanto uarramo le 7 oncie.

Nohi comperato braccia 3 d'alcuna cofa & costo 4 17, domando per
4 50 quante braccia se n'hara, uedi estere el partitore 4 27, pero mul/
tiplica 4 50 per 5 braccia & partitoper 27 ne uiene braccia 9, 4 cost div

rai che per & 50 harai braccia 9 37 di braccio.

4 V No ha comperato braccia 3 d'alcunacofa , & coflo 3-23, \$16 9/3 che uarranno braccia 17 in quefta uedi effere el tuo partitore 5 braccia, pot multiplica 17 vie 3-23 \$16 9/3 fa per la 51 del primo 3-4, o 53, 3/4 de partito per detto 5 ne niene 3-31 0 0 9/3 tanto uatráno le 27 braccia.

5 - 17. 8 - 7	1 - 17 - 50 5 - 13: 16: 8 -	
6. 3. 8	27] 250 405. 23. 4 D	0:
¥.B.9.	La L	
211-292-1	Braccia-	23

Varranno Varranno

- Who ha comperate oncie 3 d'alcuna cosa, & costo \$ 7 9/8. Vo sapere per ¥ 18 \$ 18 9/8', quante libbre & oncie sen chara. In prima di ¥ 18 \$ 18 9/8 fanne \$ perla 39 del primo, sono \$ 378 9/8, & diriatino ha comperato 3 Mercantie e costorio \$ 79/8', domando per \$ 378/9 9/8 quante sen chara. Vedi in questa essere tre e partifore \$ 7-₹- & cost fatto multiplicato 3 us \$ 378 9/8 fa \$ 1839; e 9/4, & questo partiford modo della 20 del terzo, ne usea concie 1466 9/3 apreso.

Vno

- No hacomperato braccia s 1-4'alcunz cosa & costo 4-23 B 11 9 7, domando per 4-59 B 18 9 7 quante braccia se n'hara, in questa ued i p la prima estre el tuo partinore 4-23 B 11 9 7, & pero multi plica braccia s 1 per 59 B 13 9 7 che sa per la 12, del terzo 4-329 B 12 9 2, & que stopartito per 4-23 B 11 9 7 pel modo della 3 7 del terzo neuiene braccia 13 5553 dibraccio.
- Ricordandofi comenel secondo e detto, dal mezo 9 in gin lasciare andare; & dal mezo 9 in sudire un 9.

No ha comperato Z di braccio & costo + 13 B 13 9 7, domado la ua aluta di Z di braccio, in questa per la prima e el partitore Z di braccio,

V. aluta di 3-di braccio, in quefta perla prima e el partitore ? di braccio, pero tirefta a multiplicare 5 per 2 13 \$ 18 9 7 per la terza del fecodo ne niene 2 9 \$ 16 9 11 \$ 80 filo si debbe partire per ? nel modo del la 19 del terzo ne uiene 2 11 \$ 7 9 3 come da pie uedi.

No ha comperato & di braccio & costo V 16 \$ 13 9/8 che uarranno 17
braccia 1- in quest'u udi estre el partitore & di braccio peto multiplica
braccia 17-1-pec V 16 \$ 13 9/8 che sa per la rerza del secondo V 191
\$ 19 9/1 & questo partiper & nel modo della 10 del terzo ne uicne V
\$ 50 \$ 7/9/0 tanto uarranno le braccia 17-1

No ha comperato i debraccio di panno & cofto i di fi che uarrano i di braccio, in questa sara el partirore i resta i a multiplicare i del terzo fa per la y del terzo i & & questo parti per i pel modo della 16 del terzo ne ulene i i di fusurranno e j di braccio.

10 V No hacomperato biaccia 5 \$\frac{2}{3}\$ & costo \$\text{N}\$ 13.\frac{1}{3}\$ che uarranno braccia 18 \$\frac{1}{3}\$ in questa e el tuo partitore braccia 5 \$\frac{7}{3}\$ restait a mu \$\text{I}\$ plicare 13 \$\frac{1}{3}\$ per 19 \$\frac{1}{3}\$ -the offernato el modo della 12 del terzo fara 25 \$4\$ \$\frac{1}{3}\$ & questo partito per braccia 15 \$\frac{1}{3}\$ -the through della 21 del terzo \$\text{n}\$, one unen \$6\$ 13.\$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{3}\$ tanto uarranno le braccia 15 \$\frac{1}{3}\$ tatta.

2.6. 12.16. 13.18.17-11.15
2.6. 6. 10.15
2.8. 6. 10.15
2.9. 11.9. 12.15
2.17.11.15. 0.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.30..7.1.0
3.

No ha compérato una Mercantia & cosso 4 24 \$ 16 9; 8 halla riven/
duta 4 27 \$ 18 9 \$, domando quanto quadagnorno e sua 9 percento. Implima debbiuedere quanto guadagna con 4 24 \$ 16 9; 8 che e
el suo capitale, cio e tratto 4 24 \$ 16 9; 8 chi 27 \$ 18 9; 3, resta 4 3,
\$ 1 9 7 , hora diraise 4 24 \$ 16 9; 8 mi guadagna 4 3 \$ 1 9 7 che
miguadagnera 4 100 che multiplicato 100 uie 4 3 \$ 1 9 7 fa 4 307
\$ 18 9 4, & partito per 4 24 \$ 16 9; 8 neuiene perla 21 del terzo 4 12
\$ 7 9 11 ranto guadagnomo e sua 90 percento.

12 L' Migliaio d'alcuna cofa uale f 164 f 189 3 che uarrano libbre 5876
concie tarato 9 3 libbre peentinaio. Imprima fareno tara didetta lana di
cendo fe Libbre 100 fi tara libbre 3 quante libbre fi tatera di 5876 libbre
e 9 oncie che multiplicato sui e 5876 e 9 oncie e partito per 100 ne uie/
ne libbre 293 e oncie 10, 8 di tante libbre sha a fare la tara che tratte di

libbre 5876 eoncie 9 refta libbre 5582, e oncient.

Hora dirai el Migliaio uale fi 164 fi 1893 e the uarranno libbre 5582 con cie 11. Imprima multiplicale 3 migliai per la ualuta d'uno migliaio che 16 fi 824 fi 1193; fatto quefto parti el prezo del migliaio per 10, & lo auuenimento thultiplicato per 5 centinaia nel modo della 40 del fecon do ne uiene fi 82 fi 99 fi 3 con fiparti el prezo del cento per 10 per la ua luta della decina, & fo auuenimento multiplicato per 3 dicine, fa fi 3 fi 3

9/10, dipoi parti el prezo della dicina per 10 per la ualuta della libbra, ne niene \$1.39.3 \frac{1}{2}\$ the multiplicato per 2 libbre, fa \$6.99.7, dipoi parti el prezo della libbra per 12 p la ualuta dell'oncia en uiene 9/3 \frac{1}{2}\$ & l'a une mimento multiplicato per 11 oncie fa \$3.99.0, & fomma in tutto in fl. \$20.813 9/9 y tanto uarranno le 58.76 libbre e 9 oncie lorde.



3.0 Varranno 920-13-9

A fare delle braccia Fiorentine braccia Romane. A \$ \$\text{P}\$ \$\text{9}\$

Raccia 3.76 \cdot \text{Fiorentine quante braccia Romane torneranno in Roma beffendo le 4 braccia Fiorentine braccia \cdot \text{Formane diquefta uediel partitore, e quartro braccia pero multiplica \cdot \cdot \text{-lui 3.76 \cdot \text{-lper la 12 del terzo fa 1004, & quefto parti per 4 ne uiene 237, & tante braccia Romane tornera el detto panno.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Milanefe.

14B Raccia 268 ½ Fiorentine quante braccia Milanefe fono effendo le 10 braccia Cia Fiorentine braccia 9 ¾ Milanefe, Dirai fe braccia 10 Fiorentine torna/
no braccia 9 ¾ Milanefe, domando le braccia 268 ¾ Fiorentine quante
fono Milanefe, che multiplicato 9 ¾ per 268 ¾ e partito per 10 ne uiene
braccia 247 ¼ di braccio, tanto tornetranno le dette braccia in Milano.
A face delle braccia Fiorentine Palmi di Palermo.

Raccia 576-1. Fiorètine quari Palmi di Palermo fono, effendo le 3 brac cia - Fiorentine 8 Palmi di Palermo, multiplica 8 palmi uie 576 2 braccia, 12 per la 8 delterzo, 4612 % qfto partiper 3 2-ne uiene 1317-7 palmi di Palermo tomera el detto panno.

A fare delle braccia Fiorentine Palmi di Napoli.

B. Raccia 3 12 Fiorentine quanti Palmidi Napoli fono effendo se 3 braccia 3 - Fiorentine 9 palmi - Napolitani, di asta multiplica - in i 3 12 sa 2964 & questo parti per 3 - actione 8 3 3 - e tanti palmi torneranno se dette braccia in Napoli.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Vinitiane.

BRaccia 378 Territine quate braccia Vinitiane sono, essendo 10 braccia di Firenze, braccia 8 % Vinitiane. Diraise 10 di Firenze sono 8 % Vinitiane le 378 Territine quante sono Vinitiane, che multiplicato 8 % uie 378 Territi sa 3244 % e quesso parti per 10 braccia Fiorentine, ne uiene braccia 324 % così dirai che le braccia dette disopra, torneranno in Vinetia braccia 324 % Vinitiane.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Anconese.

Raccia 218 \frac{3}{4} Fiorentine quante braccia Anconese, sono essendo le 5
braccia siorentine braccia 4-\frac{7}{5} Anconese, prima multiplica 4-\frac{7}{5} uie
218 \frac{3}{4} \sigma 18 962 \frac{7}{2} & questo parti per 5 braccia Fiorentine, ne uiene braccia
192 \frac{7}{2} & trante tornetanno in Ancona alla misura Anchonese.

A fare delle braccia Fiorentine Pichi di Leuante.

Raccia 23 7 1/2 Fiorentine quanti Pichi di leuante sono, essendo e 4 pic/
chi di leuante 3 braccia 6 Fiorentine. Dirai se 4 pichi torna 3 braccia 6
fiorentine, le 23 7 1/2 braccia siorentine quanti picchi sono, che multiplica
to 4 uie 23 7 1/2 8 partito p 3 5/6 ne viene braccia 24 7 1/23 tanti pichi tor/
neranno le dette braccia in leuante.

'A fare delle Libbre Sanese libbre Fiorentine.

19 Libbre 376 oncie 8 Sancse quante libbre Fiorentinesono, essendo le 103 Libbre Sancse libbre 100 fioretine, diras se libbre 103 Sancse tornano libbre 100 Fiorentine le 376 libbre 8 oncie! Sancse quante libbre torneran no in sioreza, che multiplicato 100 uie libbre 376 oncie 8 fa libre 37666 e 8 oncie , & questo partito per 103 ne uiene libbre 365 oncie 8 e 363 di oncia, tante libbre siorentine torneranno le dette libbre Sancse.

A fare delle libbre Vinitiane libbre fiorentine. a proprie

Ibbre 256 oncie 4 Vinitiane quante libbre fiorentine sono essendo le 57
libbre 7 Viuitiane 50 libbre fiorettine multiplica libbre 50 fiorettine p'256
libbre 4 oncie florentine, sa libbre 12816.e 8 oncie & questo parti p 57 7
ne uiene libbre 224 oncie 3 1 2 così diraiche dette libbre Vinitiane tor/
neranno in Firenzellibre 224 oncie 3 1/2

A face

temes olders beam.

A fare delle Libbre Inghilese Libbre Fiorentine.

21 Libbre 276 & oncie 4 Inghilefe quante Libbre Fiorentine fono effendo le 100 Libbre Inghilefe, Libbre 133 ³/₂-Fiorentine, in quefta uedi effere meglio le Inghilefe il ¹/₂-che le Fiorentine, pero parti Libbre 276 & oncie 4 in 3 ne uiene Libbre 292 e oncie 1 ¹/₂ agiunte a libbre 276 & oncie 4 fa libbre 363, e oncie 5 cofi dizaiche le dette libbre Inghilefe faran no in Firenze libbre 368 e onice 5.

Sanefe. Sanefe. Fioretine. Vinitiane. Vinitiane. Fioretine Inghlefe.

7 No ha comperato una Mercantia, una quatita di R dipoi la riuende, & guadagno fi 12 e fua 9 guadagnorno a ragione di 30 p cento. Doma do quato costo ditamercatia, e quato la rivedes In gsta dice che di fi 100 ne guadagna fi 30, hora uuoi fapere quato capitale fu fillo che guadagno R 12 che uedi el parritore effere fi 30, poi multiplica 12 uia 100 fa 1200 & fifto partip 30 ne viene fi 40, & táto costo la detta Mercatia, & pche di ce che guadagno fi 12, agiúgi a 40 fi 12 fa fi 52, tato uéde la dita merca. No ha comperato una Mercantia per 9 contanti fi 23 \$ 16 9 8 alla ti/ uenduta per tempo di 4 Mesis 26 8 10 9/ 4, domando quanto guada gnorno esua 9/ pceto l'Anno. In prima trai el capitale della uedita, cioe R 2 3 \$ 16 9 8 di R 26 \$ 10 9 4 refta R 2 \$ 13 9 8 e ffto el guadagno che fa in 4 Meli co fi 23 \$ 169/ 8, doue dirai le 4 meli, guadagna fi 2 \$ 13 9/ S, che guadagnera in 12 Meli, che multiplicato 12 Meli p 8 2 \$ 13 9/8 epartito p 4 Mefi ne uiene f 8 \$ 1, hora dirai fe ft 23 \$ 16 9/8 gua dagnia & S & rche guadagnera & 100 che multiplicato 100 uie & S & I fa R 805, & aftopartip 23 \$ 16 9 Spmodo dlla 45e 21, delterzone uiene 835 \$ 159 6 & tâto guadagnorno e fua 9 p ceto l'ano come da pie uedi. 23. 16. 3-4_26. 10. 4 235 ___ S. I. 0-_100

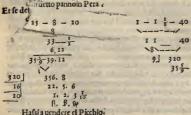
23.16.8
4-2:13.8-12
4] 32 4 0
8 1 0
13 439. 1. 9 7 15
8 1 0
Guadagno R 33 \$ 15 9 6, c
$$\frac{42}{1+1}$$
 di 9 per ceno l'anno.

 $4\frac{1}{2} = 20.10 \cdot 8. = 16.14.5$ $20 \cdot \frac{8}{15} = 10.3.4 = 100$ $-1016 \cdot 13.4$ $4\frac{1}{2} = \frac{3.16.3 - 12}{3.16.3 - 12}$ 308 = 15250.0.0 -45.15.0 9 = 91.10.0 10.3.4 -49.10.3 -49.10.3 -49.10.3 -49.10.3 -49.10.3 -49.10.3 -49.10.3

I No ha comperato in Londra una quantita di Balle di Lana di Libbre 200 la balla al peso Inghilese, & costogli la balla in Londras 24 unole mandare la detta Lanaa Firenze, & ha di spesa nella balla da Londraa Firenze tra Gabelle & uetture & altre spese & 10, hora hauendo con/ dotto la detta Lana in Firenze la uuole riuendere, & uuoletanto del cen/ to al peso di Firenze che sua 9 guadagnino a ragione di 20 per cento, domando quanto riuendera el cento della detta lana in Firenze al pefo Fiorentino ch'elle libbre 100 di Londra tornano in Firenze libbre 133. In prima ful costo della balla poni la spesa che e sa da Firenze a Londra; cio e porrai R 10 in fu R 24 fa R 34 de quali unole guadagnare 20 per ceto uedi 20 effere-f di 100 & così debbe guadagna 1: 1 di fi 34 che son' R 6 & 16e quali aggiuntia R 34 fa R 40 & 16 hora e dice che ogni balla pela libbre 200 al pelo Inghilele, si che uedi el cento Inghilele costa si 20 B 8 el quale centinaio torna in Firenze libbre 133, e tu dirai fe libbre 133 costono 8 20 & S che costeranolibre 100 che multiplicato 100. uie R 20 & \$ 3 fa R 2040, & questo parti per 133 ne uiene R 15 \$ 6 9/9 e 4 di 9/ tanto a rivendere el cento della detta lana in Firenze come appresso si uede fatta,

TOWN THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN

7 No ha comperato in Firenze una quantita di pezze di Panno di brac/ cia 40 la Pezza alla misura Fiorentina, & costogli la Pezzain Firenze R 25 uuole mandare e detti Panni in Pera, & ha di spesa nella pezza da Firenze a Peras 8, hora e detti Panni sono condotti in Pera, & hannosi a uendere a picchi perotti, & uuole tanto del picchio perotto che sua 9/ guadagnino a ragione di 20 per cento, el picchio perotto torna in Fi/ renze braccia 1-1 domando quanto si uendera el picchio perotto in Pe ra. In prima poni in sul costodella Pezza la spesa chee, fa da Peraa Fi/ renze, cio e poni fi S fopra fi 25 fanno fi 33 tanto gli fta la pezza in Per ra de quali unole guadagnare 20 percento, cio e- del fuo capitale che presoil fdi f 33 sono f 6 f12 & afto e il guadagno ch'e fa in ogni pez 22, che agiu t o 8 6 \$ 12 a \$ 33 fa 839 \$ 12, & fono 40 brace a Fioren/ tine delle quali fareno picchi, & direno fe uno picchio torna un braccio e-I-di Firenze, le 40 braccia di Firenze quanti picchi sono, che multi plicato I uie 40 fa 40, &quelto partito per 1 1 ne uiene 35 5 cofi di rai le dette 40 braccia Fiorétine fieno 35 picchi & di picchio, che s'han no a uendere R 39 8 12, per sapere quanto si debbe uendere el picchio, marif 39 B 12 per 35 5. ne uiene fi 1 B 2 by 3 3 tanto fi ha a uendere el

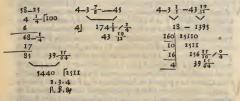


24 V No presta a un'altro si 257 \frac{1}{2} p 18 Mesta \frac{1}{2} hane di guadagno si 23 \frac{1}{2} domando quanto guadagno el ceto l'Anno . Fa così dirai se si 257 \frac{1}{2} guadagnano si 23 \frac{1}{2} - che guadagneranno si 100 che multiplicato 100 uic si 23 \frac{1}{2} - fa 2325, & questo partip 257 \frac{1}{2} - ne uicne si 9 \frac{1}{2} 0 \text{ wy 7 dipod dirai se i Mest 18 \frac{1}{2} - guadagna si 9 \frac{1}{2} 0 \text{ y 7 che guadagnera 12 Mest che multiplicato 12 uic si 9 \frac{1}{2} 0 \text{ y 7 fist 36 y 7 si 05 guadagno e sua y p ceto l'Anno.

\[\frac{1}{2} \text{ ne uicne si 5 \text{ y 7 si 37 si 05 y 7 che guadagno e sua y p ceto l'Anno.

25 T No ha comperato in Firenze una quatita di pezze di Drappo di brace cia 45 la Pezza alla misura Fiorentina, costogli in Firenze la Pezza R 58 uuole mandare detti Drappia Genoa, & la Canna di Firenze che e 4 braccia torna in Genoa braccia 3 7 alla misura Genoesa e spende nella pezza da Firenze a Genoa, fi 4, doue hauendo el detto Mercante condotti e detti drappi a Genoa accade per fua comodita di mandargli a Milano & la Cannna di Genoa che e 4 braccia torna in Milano brace cia 3 2 & hadi spesanella pezza de dettidrappi da Genoa a Milaento, hora e detti drappi fono condoni in Milano, & hannofia uendal pefo mifura Milanefa & unole tanto del braccio Milanefe che fua 9 (133. gnino a ragione di 25 per cento, domando quanto fi uendra el bradra, di detto drappo in Milano alla mifura Milanefa In prima agiugni fi 4. che e di spesa da Firenze a Genoa, con fi 58 che costo la pezza, fa fi 62, 8 anchora in su detti 62 Reongingni R 6che egli spese da Genoaa Mila no che fa fi 68, & intanto gli sta la pezza in Milano, hora e nuole guada/ gnare 25 percento, cio e il quarto del fuo capitale, che fuß 68 che el quarto e fi 17 e tanto de guadagnare in ognipezza di detto drappo che agiunti a detti f 68 fa f 85, tanto debbe riuendere la pezza di detto drap po in Milano, hora per sapere quanto debba uendere el braccio, debbi bi nedere le 45 braccia ch'e' lunga la pezza alla mifura Fiorentina, quate braccia

braccia tornanò in Milano, & prima debbi uedere la detta pezza quante braccia tornanò in Genoua, doue dirai fe le braccia 4 di Firêze tornono in Genoa che multiplicato 43 braccia per 3- 8 partito per 4 braccia ne uiene braccia 43 3 4 di braccio, & tanto tornera la pezza di detto Drappo in Genoua, hora per fapere in Milano, dirai fe braccia di Genoua tornano in Milano braccia 3 3 1 e braccia 43 1 di braccio di Genoua quanto tornono in Milano, he multiplicato braccia 3 3 per braccia 43 1 di 8 aprile 0 partito per 4 braccia, ne uiene braccia 39 5 per braccia 43 1 di 8 aprile 0 partito per 4 braccia, ne uiene braccia 39 5 di braccio di Genoua quanto tornono la miliano fi miliano fi 8 aprile 0 per 3 per fapere quanto s'ha a uedere el braccio, pattifi 8 s per 3 9 1 de coffere uato el modo della 13 del terzo, ne uiene fi 2 8 3 9 4 cofidirai che debi ba uendere el braccio in lalano al la miliano fi 18 aprile 18 aprile 19 de 19 de 19 de 19 del per 19 1 de 19 del terzo, ne uiene fi 2 8 3 9 4 cofidirai che debi ba uendere el braccio in Milano al la miliano fila mili



Et se detti pesi & misure non contispondessino cosi con dette Tette atten di alle Regole date, le quale conducono le Ragione a ongi peso & misura che sa di bise gno.

IL FINE DEL QVARTO LIBRO.

TNO Cassiere ha scritto a uno Manifattore \$ 14 9 7 d'oro di Grol fi per sapere quante & di piccioli pago detto Cassiere al suo Manifat, tore ualendo el fi di grossi & , \$ 16 9 3, Prima come e detto el fie, diuiso in 20 \$ d'oro, & tanto ualeun fi d'oro quanto e20 \$ d'oro, hora diraife \$ 20 d'oro ungliono # 5 \$ 16 \$ 3 pl. che uiene el \$ pero debbi partire & 5 \$ 16 9/8 per 20 ne uiene \$ 59/ 10 pl. tanto ualeun & d'oro che multiplicato per 14 B d'oro fa + 4 B 1 9 3 di piccioli, futo questo patti el prezo del B in 12 p la ualura d'un 9 ne uiene 9 5 & di piccioli,

rato uale un & d'oro, che multiplicato per 7 9 fa \$ 3 9 5 pl, & tanto uagliol noe 7 9 d'oro che cogiunte insieme dette multiplicatione fanno & 4 8 5 W I tante & di piccioli pago detto Cassiere al soprascritto Manifatrore.

domando quante & di piccioli entrera in detto pagamento nalendo el Rlargo di grossi + 5 B 16 9 3 pl. Prima multiplica R 168 per la ualuta d'un fi cio e per 2 5 \$ 16 9 8 nel modo della 52 del primo fatto questo parti el prezodeff p 20 per la ualuta del B d'oro, ne uiene B 59 10 pl. che multiplicato per 16 8 d'oro fa + 4 8 13 9/ 4, fatto questo parti el prezodel & d'oro per 12 per la ualuta del 9 ne uiene 9 5 6- piccioli che multiplicato p 8 9 d'oro fa \$ 3 9/ 11, & soma in tutto in \$ 984 \$ 17 9 3 cofi dirai chel detto Cassiere haraa pagare & 984 \$ 17 9 3di piccioli. TNo Cassiere la a pagare a un Manifattore & 4 \$ 18 8 4 di picciolie quali uorrebbe scriuere a \$ & 9 d'oro di grossi, domando quanti \$ 9 d'oro di grossi scriuerra detto Cassiere al suo manifattore ualendo el R d'oro di grossi + 5 \$ 16 9 8 pl, prima debbi uedere \$ 16 9 8 d ela valuta del fiche parte e di & che trouerrai fara per la 3 7 del terzo f-di * & debbi patire & 4 \$ 18 9 4 per & 5 Eche offernato elmodo del la 20 del terzo, tronerrai neuerra \$ 16 % 102 tanti \$ d'oro dirai che detto Cassiere debbe scriuere al suo manifattore.

N Cafsletc a farcun pagamento di # 5638 £ 18 % 7 dipiccioli, do mando quanti fi doto ni oro pagheral per le dette # unletnod el fi d'oro # 5£ 17% 6 p. prima debbi ueder £ 17 % 6, che parte fono di # che trouerrai per la 37 del terzo fara 7 di # dirai habbi a partire # 5638 £ 18 % 7 per # 5 € di # che offeruando el modo della 20 de terzo, ten e uerra fi 959 £ 16 % 4 1/2 di % con dirai chel detto Cafsiere paghera fi 99 £ 16 % 4 1/2 di % con in oro.

5638.18.7 - 5.7 17. 45111.8.8 [47]

A fare de fi d'oro in oro fi di grofsi.

Tiotini 33 \$139 7 d'oro in oro quantifidigrossifono a 19 per cento meglio estidoro in oro che fidigrossi, in quefa ce pu regole, masoo lo d'unadato lume, cio è che multiplici fi 33 fi 18 9 7 per 19, chefono meglio per cento e fid'oro, neutene fi 102 4 \$13 9 1, 8 questo partifem pre in 100 neutene fi 10 \$4 9 11 (8 difioagiugnia fi 33 \$13 9 7 fa fi 64 \$13 9 6 così diractee fi 53 \$13 9 7 d'oro in oro farano di grossi fi 64 \$13 9 6 doro digrossi. 33.18 7 19

1024.13.1 100] 10.4.11 53.18.7 64.3.11

A fare de fi de grossifi d'oro in oro.

Florini 64 \$3 \$9 6 d'oro di grossi quanti si d'oro in oro sono ha 19 percè lo meglio e si d'oro in oro che si di grossi, questa farai pi a regola delle 3 cosse, divendo se 100 d'oro sono si 119 di grossi e si 64 \$3 \$9 6 di gros si quanti sono d'oro in oro, che multiplicato si 64 \$3 \$9 6 p 100, si par tito per 119 ne uiene si 613 \$189 7 d'oro in oro, cosi dirai che si 64 \$3 \$9 6 di grossi sieno si 53 \$189 7 d'oro in oro come a pieno si uede.

A fare de R de großiß di fugello.

Tiorini 364 \$ 10 \$\text{9}\$ 3 di großi quanti fono di fugello a 20 per cento me glio e R di großi che R di fugello, prima debbiuedere 20 che parte e di 100 che e \$\frac{1}{2}\din 364 \$\frac{1}{2}\text{10} \text{9} \text{8} \text{ the c R i 72 \$\frac{1}{2}\text{13} \text{9} 2 quali aguinti a R 364 \$\frac{1}{2}\text{10} \text{9} \text{3} \text{4nno }\text{6} \din 37 \$\frac{1}{2}\text{9} \text{10} \text{9} \din 364 \$\frac{1}{2}\text{10} \text{9} \din 3 \text{direction} \text{10} \din 3 \din

362 07

ALLIBRO TO

A fare de fi di fuggello fi di grossi.

Vantifidigrossi sono efi 468 \$ 159 8 di suggello a 20 per cento me glio e fi di grossiche fi di sugello, in questa intédiche fi 100 di Grossi fieno f 120 di fugello pero debbi neder 100 che parte e di 120 che e. diraiche &- difidi Grossifia un f di fugello, pero piglia & difi 468 \$ 15 9 8 ne viene fi 390 \$ 13 9 1 cofi diraiche fi 463 \$ 15 9 S difugello Conndi grafis 290 B 12 De T.

Tourna Brosser 370	~ 2) 0) 4 0	
64.3.6 - 100	364.10.3-5-	463.15.3-5
6417.10.0 119	72.18.2	2343.18.4
916.15.9 7		390.13.1
53.18.7 17	437.8.10	R & S4
0 0 0	0 800	

A fare de R'd'oro in oro R di Sugello .

Florini 364 B 13 9/7 d'oro in oro, quanti fi di Sugello fono, questa affol uereno per 2 Regole, la prima e che di fi 364 \$ 189/7 d'oro gli fareno di grossi per modo della s trouerrai faranno di grossi 8 434 \$ 5944, hora di R. 43 4 B-5 9 4 di Grossifargli di Sugello pel modo della 7 ne uiene fi sz 1 & 2 94 s, cofi dirai che fi 364 & 1394 7 d'oro in oro, sono di Sugellof 521 B 2 975 di Sugello.

Per l'altra Regola multiplica per 10 e ft 364 \$ 189 7 fa ft 3649 \$ 59 10 & questo parti per 7 ne uiene 8 521 \$ 6 9 7, de qualitrarrai per ogni decina un 9 che diquesta trarrai 8'4 9 4 resta 8 521 8 2 9 3, & glla di forra torna fi 521 \$ 2 9/ 5, fi che ofta e fcarfa 2 9/ come fi uede, ma ppiu breuita l'ufono e Mercatati. CA farede fi di Sugello fi d'oro in oro.

Io T Iorini 521 8 2 9 5 di Sugello quanti fi d'oro in oro fono, dareno in que fla 2 Regole, prima farai de fi di Sugello fi di Grossi per la 8 ne viene fi 4348594 di Grossi, dipoi farai di fi 4348594 di Grossifi d'oro in oro pel modo della 6 ne uiene f 364 \$ 18 9 7 d'oro in oro, & que fla euera, & l'altra no torna a puto, ma p breuita lo feruono e Mercatari multiplica R 521 B 2 9/5 p7, & partito p to ne viene R 364 B 15 9/8 in ful quale agiugnerai pogni decina un 9 che in tutto fa 8 364 \$ 1899

e de icaria come uedi.	521. 2, 5	
364.18.7	§/	521.2.5
10/	2605.12 1	7/
3649.5.10 7	434.5.4	3647-16.11
:521.6. 7	100	10 364.15.8 10
4.4	7 143426.13.4	3.0-2
52 1.2. 3	17 6203.16.2	364. 1819
R & 84	364.18.7	1 R & Sy.
		A fare

A face delle & di moneta bianca & di moneta nera.

Ite 36 \$ 18 \$9 \$ di moneta bianca, quante & di moneta nera fono. Nota la moneta bianca e meglio \$\frac{1}{2}\$ che la monetanera per tanto poni \$\frac{1}{2}\$ in fu&56 \$ 18 \$9 \$ tornera in tutto \$\frac{1}{2}\$ 75 \$ 18 \$9 \$ 2 \$\frac{1}{2}\$ di moneta nera 'come da viedi uedi.

A fare delle mane dibianchi & dineri.

Me 382 - di moneta bianca quante & di moneta neta sono. Nota co/

Me 11 mane e - di moneta bianca sono una & di moseta neta, pero
parti le mane 382 - per 11 - be uiene 34, così, diraiche le mane
382 - di bianchi sono & 34 di moneta neta.

A fare delle mane di Craltie & dineri.

M Ane 364 2 di Craltie quante & di moneta nera sono, Notache 3
mane di Craltie scno una & di neri, pero parti le mane 364 2-p 3 ne
usene & 121 8 11 9 3 di neri, cossidiratche le mane 364 2-di Craltie so

no & 121 & 11 9 8 di moneta nera.

C A fare delle & di grossi & di monetanera a f 21 di neri p & di grossi
14 I fire 438 fi 58 8 di grossi quante & dimoneta nera fono a f 21 di ne
14 priper & di grossi, questa fara i per la 32 del fecondo, disendo una & di
grossi uale & 1 f 1 piccioli, domando le & 438 fi 89 8 di grossi qual
te & fono di piccioli, che oficuato detto modo, trouerra i ne uerra &
460 fi 17 97 dineri.

4			-	438.18.8_1	.I. O
- 56. IS S.	· 3821 -	114	3643	438	1.0
3] 18. 19. 6 12		/	3] 121.11.8	21. 18	I
	1530	45	A B 84		
75.18.23	- 306	- 5	Variation .	0.8	-
¥ \$ 84	34	19	277	460 17.7	100
	4		7000- 7	A B 84	
	-				

A faredelle manedi grossi & dineri.

15 MAnc 568 ¹/₂ digrofsiquante & dimoneta nera fono, Nota come la ma ne digrofsituale & 1 & 8 doue tu dirá i una mana uale & 1 & 8 che ua/ ráno 568 manc ¹/₂-che multiplicalo 568 ¹/₂ p & 1 & 8 & 2 795 & 18 come a pieno fi uede

CA fare delle mane di Gabe llotti & di neri.

16 M Ane 468 1-di Gabellotti quante & di monetanera sono. Nota come una manadi Gabellotti sono & 2 \$ 13 \$ 9 4 di neri , pero dirai una mana uale & 2 \$ 13 \$ 9 4 , che uatranno 468 mane 1-che multiplicato

ALLIBRO TO

468! p ¥1813 94 fñ ¥1249, 86 9/8 cofi diraichele mane 468! di Gabellotti fono ¥1249, 86 9/8 di monetanera come da pie uedi. A fare delle mane de Gabellotti ¥ di bianchi.

IT Mane 364 \(\frac{1}{2}\)—di Cabellotti quante \(\frac{1}{2}\) dimoneta biancasono , nota co me una mana di Cabellotti (nono \(\frac{1}{2}\) a dimoneta bianca, peto multiplica per 2 le mane 364 \(\frac{1}{2}\)—fa \(\frac{1}{2}\)—riog così ditai che le mane 364 \(\frac{1}{2}\)—di ga bellotti sono \(\frac{1}{2}\)—di bianchi.

A fare de f d'oro in oro & dineri a & 7 per f d'oro in oro.

18 Florini 568 \$ 10 9/8 d'oro in oro quante & di moneta hera fono a & 7
9/ piccioli per fi d'oro in oro, multiplica fi 568 \$ 109/8 per 7, perche el fi
u ale & 7 ne uiene & 3979 \$ 14 9/8 di moneta nera.

568 - I. 8	468 1 - 2.13.4	568. 10.8-7
0.14 568 [28.8 227. 4 14 0	1 6. 8 936. 304 4 1.19.0 7.16. 0	3979.14.8
795.18 0	1. 6.8 1249.6.8 ¥ \$ 94	

19 E Tuolendo cambiare uno groffo cheuale \$ 7 di pieciolià quatrini bian chie neri & tanti fieno e bianchi quanto e neri fara d'uno quatrino bian/ co 9 fono 39 \$\frac{1}{2}\$. & d'uno quatrino nero fono 4 9 congiunti fanno 9 \$\frac{1}{2}\$. & quefto c'l partitore, di poi fa 9 di 7 \$\beta\$, co e d'uno groffo fono 8.4. 9 parti in detto 9 \$\frac{1}{2}\$, ne inene 9 dirai che torra 9 quatrini neri& 9 biàchi.

A fare de fi digroffi \$\frac{1}{2}\$ di moneta nera.

20 Florini 364 \$ 18 \$ 7 d oro di grofsi, quante & di moneta nera fono.
Prima di fi 364 \$ 18 \$ 7 d i grofsi fagli d'oro in oro, nel modo della fittouerraine uinen fi 306 \$ 13 \$ 9 \$ d'oro in oro de qualifaria d'Adine ri a 7 piccioli per fi d'oro in oro, cio e, multiplicato fi 306 \$ 13 \$ 9 \$ per 7 ne uinen & 2146 \$ 12 \$ 9 \$ cofi dirai che fi 364 \$ 18 \$ 9 7 di grofsi, ficno & 2146 \$ 12 \$ 9 \$ d'iononeta nera.

A fare de fi di fugello & di monetanera.

11 Florini 36 \$14 94 3 difugello quante & di moneta nera fono. Prima bi/
fogna fare d'oro in oro e fi 36 \$14 94 3 di fugello, inel modo della 10
ne ujene fi 25 \$14 94 6 d'oro in oro, de quali farai & di neri, cio e mul/

tiplicato R 25 B 14 9 6 per 7 ne viene & 180 B 1 9 6, cofi dirai che R 36 B 14 9,8 di fugello fieno di'neri & 180 B 19 6.

364. 18	- 21	100
36492.18.	4	1119
5213. 5		7
306.13.		17
2146.12		96
¥ \$	84	-1

36.14.8 -	5
183.13.4	
30.12.3-	100
3061. 5.0	[119
437. 6.5.	17
25.14.6.	17
. ISO. I.6.	B.13-6

Marco d'oro.

L Marcodell'Oro uale 8 54 & 16 9 8 che uarranno 25 marchie, 7 oncie e 18 9 e 16 grani, cio e 3 di 9. Questa ragione e detta nel secondo Livebro a 21 ragione.

Marchi. 23 T. L Marco dell'oro uale R 56 B 1194 7 d'oro in oro, domando per R 3596 B 18 94 7 d'oro in oro quanti marchi e oncie e 94 e grani sara, come si ue de el nostro partitore e 8 36 \$ 11 97, pero comincia a dire e osser uarefel modo della 21 del terzo, quante volte, 8 56 \$ 11 9 7 entra nel la prima figura del prezo, cio e in tre che u'entra zero, e sempre dans do una figura e in 35 entra zero e, in 359 entra 6 uolte, quale poni fotto el prezo o pie della figura ultima adoperata che e 9, & multiplicato el detto 6 per el piezo del marco, cioe, per 8 56 \$ 11 9 7, fa fi 339 & 9 % 6, e qualitrai di fi 359 resta fi 19 & 10 8/6, & perche e fi 359 sono decine, & quello che ti restasi e decine, cio e si 19 8 10 9/6, de quali farai numeri muluplicando per 10, & allo auuenimento agiugni l'ultima figura del prezo, cio e fi 6 & 18 9/7, come nella 21 del terzo facesti, che in tutto dira si 202 & 3 97, ne quali debbi uedere quante uolte entra 8 56 B 12 8/7 che u'entra 3 uolte, & quelle porrai fotto l'ulti/ ma figura'del prezo, cio e fotto el 6 allato al 6 che e fotto el 9 che diran/ nomarchi 63, si che multiplica detto 3 per la ualuta d'uno marco, cio e per R 56 8 11 9 6 fa R 169 8 14 9 9, equalitrarrai di R 202 8 3 977. resta f 32 8 8 9 10, & di questi n'habbiano a comperare oncie, perche el marco e diviso in 8 oncie, pero parti el prezo del marco per 8 ne vie ne R 7 & 1 9 5 3-che investigato quante volte entra in R 32 \$ 8 9 10. trouerrai n'entra 4 volte, che sono 4 oncie, le quale multiplica perla ualuta d'una oncia, che fa R 28 B 5 9 9, che tratto di R 32 & 8

LIBRO SN

By 10 restas 4 & 3 9/ 1, de qua licompera 9 a pelo, pero parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9/ ne uiene 8 5 9/ 10 17-di 9 che inuestigato qua te uolte entrain R 4 8 3 9/ 1 che u'entra 14 uolte che sono 14 e quali multiplicatiper la ua/ luta d'un & cio e per B se & 10 17-fa R 4 B 2 9/6 che tratto di R 4 \$ 3 9/1, resta 9/7 de quali debbi comperarne grani, che partito el prezo del 9 per 24 ne uiene 9/ 2 11 che inuestigato quante nolte entrain 9/7 trouerrai u'enterra 2, si che dirai che harai 63 marchi e 4 oncie, e 14 % e 2 grani fatta.

56. II. 7 - 35960 IS. 7 1. 5 -3- 0063.4.14.2 24 24 5.10-17 356 339. 9. 6 10-19.10. 6 202. 3.7 169.14.9 32. S.IO 28. 5. 9 4. 3. I 4. 2. 6 6 63. 4. 14

Hara, Marchi, Oncie, & Grani.

Glie un pezo d'Ariento che pesa libbre 25, e oncie 7, e 9, 18, e grani 20 Cd'Ariento che tiene a lega di 9 oncie e 13 % e 20 grani, domado quato Ariento fine & quanto Rame e in detto pezzo, doue e detto che l'Arien to e a lega di tante oncie, s'intende che quello Ariento cio e quella lega faratutto Ariento fine, che fia in ciascuna libbra di quello Ariento, & dal pelo della lega in fino in una libbra fara el Rameche fia in ogni libbra di detto Ariento · Adunque se in ogni libbra di questo Ariento ci si tro, uad'Ariento fine 9 oncie e 13 8/ e 20 grani uedreno nel foprascritto pe zo quanto Ariento finece drento. Et a queflo fare multiplichereno l'A riento fine d'una libbra per 25 libbre, cio e libbre 25 uie oncie 9 e 9/ 18 e grani 20 che fa oncie 244e 9/14 e grani 20 etanto Ariento fine e nel/ le 25 libbre dette. Hora cirefta le onciee 9/8 grani, & prima uedreno quanto Ariento fine e in ogni oncia di detto Ariento, pero parti la lega p 12 neuiene 9/19 e grani 13-2 tanto Arietofine e in ognioncia di det to Ariento, che multiplicato p 7 oncie, fa oncie 5 9/ 17 d'Ariento fine. Dipoi parti la lega d'un oncia p 24 p sapere quato Ariento fine e in un 9/ ne uiene grani 19-13 tanto arieto fine e in un 9/ che multiplicato p 18 8 fa 8 14 e grani 16 di poi p sapere in un grano di detto Arieto quato Ariento fine cedreto, pero partila lega del 9 p 24 ne ujene 19 di grano tanto

tauto Ariento fine e in uno grano, che multiplicato p 20 grani, fa grani 16 8 36 ma dette multiplicatione in tutto in libbre 20 e oncie 10 e 9:32 e egrani 4 d'Ariento fine, così dirai che in detto pezo faza d'Ariento fine libbre 20 oncie 10 e 9:23 e grani 4, hora per sapere el Rame che e' nel detto pezo trai libbre 20 e oncie 10 e 9:23 e grani 4 dilibbre 25 e'oncie 7 e 9:18 e grani 20 che resta libbre 4 e 6cie 8 e 9:19 e grani 16 di rame, che enel detto pezo come si uede 11. 121.1

Ariento Popolino.

libra del ariétolpopolino.8. 16 8
$$-\frac{1}{31}$$
 8. 18.7 $-\frac{7}{7.9}$ 9. 4. $+\frac{1}{41}$ 8. 11.1 $+\frac{7}{41}$ 8. 11.1 $+\frac{7}{41}$ 8. 11.1 $+\frac{7}{41}$ 8. 18. 9. R. 8. 9.

27 A libbra dell'Ariento Popolino uale fi 3 fi 17 9/8 che uaramo libbre 18 p e oncie 7 c 9/16 e grani 20 d'Ariento fine. Prima multiplica libbre 18 p laudutad'unalibbra, cio e pfi 3 fi 17 9/8 fa fi 19/9 fi 28, fatto gifto parti el prezo della libbra p'12 pla ualutad'una oneriane uiene fi 14 9/9 g che multiplicato, per 7 oncie fa fi 8 fi 3/9/8, deofi parti el prezo dello nocia pa 4, pla ualutad'un 9/10 ne uiene 9/7 s che multiplicato p 16/9 fa

parti cliprezo dell'oncia za 24 p la ualuta d'un 19 ne urere 9 7-3 che multiplicato p 16 9 fa 2 9 9 no dipoliprati clipzo del 9 p 24 p la 'ua luta del groe, no urere 3-4 il 9 che multiplica 2 to p 20 granifa 6 9 8 50ma in tutto in fi 165 8 12 táto uarrebbe el detro pezo fe la ualuta della libbra fusi arrieto fine, doue effendo arié to popolino cidobbiamo porre 35 per effere meglio l'ariéto fine de popolino comenella 25 e detto offeruando detto modo trouerrai ne urera fi 172 8 16 táto uarraño le 18 libbre e 7

oncie e 16 % e a o grani d'ariento fine.

S Glic un pezo d'ariento orato che pesa libbre 5 e oncie 7 % 16 e grani 3 d'ariento orato che tiene a lega di 7 oncie e 10 % e 8 grani & tiene per oro 2 % e 6 grani, domando quanto ariento fine & quanto oro & quato rame e nel detto pezo. Nota che la lega del detto pezo s'intende tta oro & arientocio e 6cie 7 e % 16 e grani 3, & glio inteso diratel pezo pesa lib bre 5 e oncie 7 e % 16 e grani 3 e de alla sopraferitta lega, domado qua to e l'ariento & l'oto che seguendo el modo della 24 trouerrai stara nel detto pezo libbre 3 e oncie 5 e % 21 e grani 3 tra oro & ariento, & pec' che la lega si diste tra oro e ariento che tratto di silibbre 7 oncie 16 % e 8 grani, resta libbre 2 e oncie 2 e % 18 e grani 13, tanto e el rame, sat to si silo dirai el pezo pesa libbre 5 e oncie 7 e % 16 e grani 3 alega di 2 % e 6 grani, domando l'oro che ce detto, che pel detto modo troue rai 12 % e 16 grani d'oro, tatto di libbre 3 e oncie 5 e % 21 e grani 12 resta lib 3 e 6 sei 5 e % 9 e grani 3 d'arieto sine, 5 . 7 . 16 . 8 _ 2 . 6

5.7-16:8 7.10:8 6 11: 6 0.4 1 7 10: 3 7 10: 3 7 10: 3 7 10: 3 12: 16: 5 7 16: 3 7 10:

Libbre 3 oncie 5 99 grani 3 d'ariento fine. rame libbre oncie 9 grani.

A ualutare l'Ariento orato.

Cilis un pezo d'Ariento orato che pessibibre 19 eoneie 7 e 9/18, e gra
ni 16 CAriento orato che pessibibra
Rtiene per oro 19 e 16 grani, Rila libbra dell'Ariento popolino uale si
8 8 16 9/8, & l'oncia dell'Oro uale si 7 8 11 9/2, & Sauteti per affinatura 8 8 9/7 per libbra, domando la ualuta del detto pezo . Prima debbi
trouare l'ariento & l'oro che u'è drento seguitando el modo della passibi
ta, trouctratici sara d'arieto sine libbre 12 e oncie 5 e 9/1 e grani 14 & d'o
roui sara oncie 2 e 9/4 e grani 9, hora ualuta el detto ariento a si 8 8/16
9/8 la libbra del popolino che seguendo l'ordine della 25 tene usene si
114 8 9/9/11, di poi ualuta le 2 oncie e 4/9/e 9/grani d'oro psi 7/8 11
9/12 l'oncia ne usene si 16/8/9/9/10 congiunto con la ualuta dell'ariento
sas si 3 9/7/9/9/9, de quali n'hai attarte la affinatura a si 8/9/7/per libbra che multiplicato libbre 19/e oncie 7/6/13/e grani si 6/per si 8/9/7
la libbra ne usene si 6/8/3/9/7/e chetratto di si 130/8/9/9/9 resta si 122
si 119/2 tanto uarra el detto pezo come apieno si uede.

ALIBRO TO

A fondere Argenti.

To nhe dinober 70 = 1 cal inforce 3 = 3 cal inforce 2 cal inforce 3 = 2 cal inforce 3 cal inforce 3

16 _ 2 \frac{1}{1}

12 _ [5]

384

6foleralib, 76 \frac{4}{5}

lib.dirame 16 54. libbre 4 13-d'ariento.

No ha libbre 45 d'ariento a lega di oncie 2 ½-per libbra uvole fare mo neta a lega di 5 oncie ½-per libbra domando per la detta monera quan te libbre cófoleta a lega di oncie 5-lenza agiugniméto d'arieto. Prima di 45 l bbre fâne oncie, di oncie 2 ½-la libbra cio e multiplica oncie 2 ½- utie 45 fa oncie 112 ½- partiper oncie 5-½ che a tomare la moneta ne uie ne libbre 20 ¼-cofi dirai ch'ella detta moneta confoleta libbre 20

& parti

& parti poncie; \(\frac{1}{2}\)-che a tornare la moneta ne uiene libbre \(\frac{3}{4}\)-\frac{3}{3}\) dilib/
bra, così dini ch'elle 2 monete torneranno fondute in una moneta lib/
re \(\frac{3}{4}\)-\frac{3}{3}\]-dilib/ra allega di concie\(\frac{1}{2}\)-per libbra, & uedi le foprascritte 2
monete fono libbre 49 delle, quale sene trae libbre \(\frac{3}{3}\)-\frac{3}{3}\] di libbra, testa
libbre \(\frac{1}{3}\)-\frac{3}{3}\)-cher imane in tame.

Consolera Libbre 34-32 Nchora diraiuno ha 24 Libbre di moneta a lega di 3 once 7 plibbra, & ha libbre 25 di moneta a lega di once 4 ! plibbra, uole ridurre la detta mone ta auna moneta allega di soncie 1 per libbra, domado quante lib bre ne cofolera & quato arieto fine arogera, prima troua el Rame di det ti 3 pezziche cosi lo trouerrai le 24 libbre hano di Rame oncie S 1 p lib bra, pehe sono allega dioncie 3-1-p libbra tratto ocie3 1 di 12 once;resta S ocie 1-che multiplicato ocie 8-1- uie 24 fa 204 oncie di rame & cofi uedinelle 25 libbre quanto Rameu'e' drento, chetratto 4 oncie ; cio e' la sua lega di 12 che è la libbra, resta oncie 7-2 per libbra di Rame, che multiplicato per libbre 25 fa 191 oncia 3- di Rame cogiuntea dette 204 ocie fa oncie 395 3 di Rame, fatto filto dirai la moneta che s'ha a copor re tiene d'Ariento oncie 5 di 12 oncie, resta oncie 6 -uedi in ogni lib bra di questa monetache si compone, ue di Rame oncie 6 1 & tante uolte quanto oncie 6 1 enterra in oncie 395 2-tante libbre sara create di detta moneta, che partito 395 2-per 6 1 ne uiene libbre 60 34 di libbre diraiche libbre 60 e 34 di libbra cololera, & p sapere quato Ariento fino arogera, agiugni el peso de dua pezzi dell'Arieto, cio e libbre 24 & lib bre 25 fa libbre 49 tratto di dette 60 libbre e 24 di libbra, resta libbre 11 e 14 di libra che e' l'ariéto fine che s'ha arogere a coporredetta moneta. 7 No ha 2 forte monete, la prima e allega di 6 oncic per libbra, & la feco da e allega di 7 oncie per libbra, domando uolendo fare libbre 30 di moneta allega di 4 oncie per libbra quanto Rame arogera, & quante libbre torra di ciascuna sorta moneta. Prima dirai s'ella moneta che uo

fare ha effere a 4 oncie plibbre, le 30 libbre farano oncie 120 d'Ariento

fine, poi congiugnile 2 lege infieme, cio e oncie 6 & oncie 7 fa chate 13 & partitaile 120 oncie p 13, ne tiene libbre 9 13-i di libbra, cofi dirai che torra 9 libbre e 3-i allega di 6 oncie per libbra, & torra libbre 9 13 di moneta allega di 7 oncie per libbra, hora per fapere quanto rame arogera congiugni infieme libbre 9-i-con libbre 9 15 fa libbre 18 51 & 4 fate trai di 30 libbre 3, che ha effere la moneta refta libbre 11 51 di libbra cofi di 11 ai che arrogera libbre 11 51 - di rame.

36 TN Mercaran te ha moneta allega di 4 oncie perlibbra, & a moneta al lega di 9 oncie-1 per libbra, uorrebbe fare 80 libbre di moneta allega d. 7 oncie per libbra, domando quate libbre torra diciascuna sorta mo neta, diraida 4 oncie che e la fua moneta ha 7 oncieche ha a effer la mo neta, ue 3 oncie, le quali poni in serbo sopra la lega di 9 oncie 1 poidi/ rai da 7ocie che a effere la fua monera in fino ing ocie i che e la fua mo ntea ue oncie 2 1 le quali porrai in ferbo fopra la lega di 4 oncie per lib bradirai per ogni 2 libbre-che toglie a lega di 4 oncie per libbra & ne debbe torre libbre 3 alega di 9 oncie 1-per libbra & tanto auanza nelle 3 libbre alega di 9 oncie ; per libbra, quanto manca a torne libbre 2 1/2 1 lega d'oncie 4 per libbra, hora dirai habbino per queste 2 sorte monete a dividere libbre Socome di sopra e detto quante libbre ne tochera per uno congiugni insieme le diferentie che e da l'una moneta all'altra, cioe 2 1 8 3 fa 5 1 per partitore, & per sapere quanto torra della lega di 4 oncie multiplica 2 - uie 80 & partito per 5 - ne niene libbre 36 1 & ta to ne torra della moneta a lega di 4 oncie per libbra, & per sapere quan torra della moneta a lega di 7 oncic p libbra, multiplica 3 uie 80 fa 240 & parti per 5 1-ne viene libbre 43 71 & tanto torra della moneta a lega di 9 oncie - per libbra.

Libbre

7 No ha 10 libbre di moneta a lega di 5 oncie per libbra & a 18 libbre di monetaa lega di 7 oncie per libbra, & a 28 libbre di moneta a le/ ga di 9 oncie per libbra, domando fondendo el detto Ariento, & fatto ne un pane el quale pesi tanto quanto fanno tutti e detti pezi di quan/ ta legafara tornato el detto pane, fareno oncie del ariento che e in ogni pezo, el primo pefa 10 libbre e alla lega di 5 oncie p libbra che u'e 50 oncie d'Ariento & cosi multiplica le 13 libbre per 7 oncie la libbra fa 126 oncie & fimil multiplica 28 libbre per 9 oncie la libbra, fa 252 ócie congingni tutte le oncie infieme cio e oncie 50 e'oncie 126 e oncie 252 fáno in tutto oncie 4281e qle sono in 3 pezi d'ariento, cio e in 10 lib. &i 13 lib.e in 28 lib.che i tutto fano libbre 56 che partito oncie 428 p 56 ne uiene oncie 7 di oncia & a tanta lega tornera el pane d'ariéto TNo ha libbre 30 d'Arieto che nale la libbra 4:10 & ha libbre 40 d'arie to che uale la libbra & 8,8 halibbre 50 d'Ariento che uale la libbra 6 y uole mescolare le dette monete insieme, poi congiugnere el detto bolzone con un altra moneta che uale la libbra ¥ 4:8 uuole torre tante libbre di + 4 la libbra chel bolzone uaglia la libbra + 6, domando quate libbre torra di quella monera che uale falibbra & 4. Prima deb bi ueder le 3 monete, cioe libbre 30 a 10 & lalibbra, &liobre 40 at 81a libbra & libbre 50 a & 6 la libbra, quanto ujene la libbra l'una per l'altra & per fapere detta multiplica & 10 uie 30 libbre fa & 300 & cofi ¥ 3 per 40 libbre fa ¥ 320 & fimile ¥ 6 per 50 libbre fa ¥ 300 & con/ giunte insieme fanno 7 920 quale parti per 120 libbre che sono le 3 mo nete cio elibbre 30 & libbre 40 & libbre 50 neuiene 72 tanto uale la libbra del detto Ariento raguagliata l'una per l'altra : hora dirai uno ha moneta che uale la libbra 7 7 & ha, moneta che 'uale la libbra 4 4. nuole fare le dette 120 libbre di moneta che uaglia la libbra & 6 doman do quante libbre torra di ciascuna moneta, che osseruando el mododel la 36 trouerrai torra della monetadi & 4 la libbra, o uero del Ariento di & 4 la libbra, libbre 54 ff delle 3 monete fatte una moneta, o ucro un panenetorra libbres, i di 7 7e-lalibbra.

Franttia 3 Argenti Libbre 65 fr Alegadi 4 oncie.

ALIBRO W

A Fondere Oro,

A Fondere Oro,

No ha 20 oncie d'oro di 14 charati per oncia uollo mettereal fuoco,
e tenerlo tanto chetorni di 21 charato per oncia demando quando el
detto Oro fara tornato di 21 charato per oncia quate oncie farantoma/
te le dette 20 oncie. Nota un charato s'intende un danapefo 224 chara
ti fanno una orcia, hora el nostro Oro e di 114 charati per oncia, uediin
20 oncie u'è 280 charati d'oro e quali hanno a tornare in uno pane che
tenga 21 charato, pero parti 280 charati per 21 ne uiene oncie 13 1/2 800
fi dirai che'l detto pane quando fara tornato di 21 charato per oncia,
pefera oncie 13-1/2.

V No ha 20 oncie d'Oro di 14 charati per oncia messelo al suoco, & te/
nellotanto che peso oncie 13 \frac{1}{2} domando diche lega sara tornatoloro
harai di 20 oncie charati sono 280 e quali sono oncie 13 \frac{1}{2}, & per unde
requanti charati e per oncia, parti 280 charati per 13 \frac{1}{2} ne usene 21 cha
tati, così dirai chel tuo oro sara tornato di 21 charato p oncia.

V No ha 20 oncie d'Oro, & non fo di quanti charati per oncia, messelo al fuoco & quando ne lo trasse trouo che I detto oro pessaua oncie 13 e- 1 e dara 21 charato per oncia, domando di quasi charati era, prima l'oro quando lo messe al fuoco, multiplica oncie 13 1 per 2x charato fa 280 charati d'oro e quali erono in 20 oncie, & per sapere quanti charati era per oncia, parti 280 charati per 20 ne uiene charati 14, è così dirati che l'oro inanzi lo mette s'al fuoco era di 14 charati per oncia.

p itare al	tuoco icei	ma, pene e gei	derato dal loie,	na quo ci
ne. 20_1	3-1-21		14_13	1-2I
	41-1		5 - 4	10_/
_3	840		_31	840
20	280		14	280
Cha	rati 14		0	ncic 20
				Vno

F

No ha 25 oncied oro di 20 charati, dequali tutole cattare oncie 6 d'or ro fine, domandoquanti charati per oncia tornera le 19 oncie d'oro, Prima di 25 oncie fanne charati di 20 charati per oncia, fono 500 charati de qualife n'ha attarre 6 oncie di fine, cio e di 24 charati per oncia che; fono 144 charati, trai di 500 refta 356 charati, e quali fono in 19 oncie, perche di 25 oncie ne tracfii 6 oncie, che partito 356 per 19 ne uiene charati 15 l'\frac{1}{3} coli dirai che le 19 oncie d'oro faranno rimafe a 18 charati e-\frac{1}{3} di charati per oncia.

No ha 13 oncie d'oto di 18 charati per oncia ul nuole congelare drendo to 28 oncie di Rame, domando a quanti carati per oncia tomera l'oro Prima di 18 oncie fanne charati di 18 charati per oncia, fono 324 cha/2 rati, hora congiugni 28 oncie di Rame con 18 oncie del detto oro, fa oncie 46 d'oro, el quale in tutto e charati 324 pero parti 344 charati per 46 ne uiene 7 1/2 diriai che le 46 oncie d'oro tomeranno di 7 charati existe per oncia, 82 fecondo maefiro Luca e il mio confolare.

191 CA Fondere Argenti.

7 No ha moneta a lega di 11 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 9 on cie, & ha moneta a lega di 6 oncie per libbra, uorrebbe fare libbre 50 di moneta che fussi al lega di 8 oncie per libbra, domando quante libbre torra di ciascuna forta moneta, in questa si uede essere a forte monete maggiore di quella che unoi fare, cio e una calega di 9 oncie, & l'altra e a lega di 11 oncie, & per piu facilità congiugnile infieme, fanno oncie 20 le quali dividi per 2, perche sono 2 sorte monete ne viene oncie 101 & debbi ordinare di torre tanta moneta a lega di 9 oncie per libbra, qua to fara la moneta a lega di 11 oncie per libbra, & dirai uno ha moneta a lega di 6 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 10 oncie, o uero fono 2 monete di 10 oncie per libbra, domando quanto torra di ciascuna sorta che offeruato el modo' della 36 trouerrai torra delle 2 forte monete in una fomma libbre 25, & perche ponemo ne togliessi tante libbre di 11 oncie la libbra, quant'e di 9 oncie la libbra, per questo direno torra lib/ bre 12 1-di 11 oncie & libbre 12 1 di 9 oncie, & per la detta trouerraitor ra libbre 25 dimoneta a lega di 6 oncie per libbra.

ALIBROV. N

'46 No Mercatinte a moneta a lega di 3 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 3 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 3 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 11 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 12 oncie per libbra uorrebbe fondere le dette monete & fare 40 libbre di mone tache sia a lega di 9 oncie per libbra, domando quante libbre torra di ciascuna sorta moneta, congiugni insieme le tre le ghe minore della lega che uuoi torni el tuo Atiento, cio e le leghe che sono meno di 9 oncie p libbra, che in questa debbi congiugnere 5 oncie, & 7 oncie, & 8 oncie fanno 20 oncie, & perche fono 3 leghe parti per 3 ne uiene oncie 6.2 per parte, & cofifano congiugni le leghe maggiore della lega che unoi fare, cio e oncie 11 & 12 oncie fanno 23 oncie, & pche fono 2 leghe par tiin 2 ne uiene oncie 11-1-8 cofi fatto dirai. Vno ha 2 forte monete cio e' di oncie 6 - per libbra & di oncie 11 - per libbra, uuole fare lib/ bre 40 di moneta a lega di 9 oncie per libbra, Domando quanto torra di ciascuna sorta, che offeruato el modo della 36 trouerrai che del le 3 monete fatte una lega ne torra libbre 20 & 20 di libbra, & perche fo/ no 3 forte monete, parti detto 20 & 10 in 3 ne uiene libbre 6 16 dirai che di 5 oncie per libbra torra libbre 6 8-26, & di 7 oncie p libbra torra libbre 68 16 & di oncie 8 per libbra torra libbr e 68 36, & per la detta 36 trouerraiche delle 2 monete fatte una lega torra libbre 19 & 3 dilibbra & perche sono dua forte monete parti libbre 19 & 78-per 2 ne uiene lib/ bre 9 & 19 di libbra, diraithe della lega di 11 oncie per libbrane torra libbre 9 & 19 & della lega di 12 onciep libbra netorra libbre 9 & 9 di libbra & nota che cofi come io ho detto Ariento poteui dire oro, o ceta, o grano, o quello ti pare, perche questo ordine ti feruira.

Torra Lib 6 26 di ciascuna delle 3 minore. & libbre 10 delle 2 maggior

PRINCIPIO DEL SESTO LIBRO

ERITO F' quello che d'una quantita di 84 in un' certo tempo, a un tan to per & el Mefe, o uero a un tanto per cento l'Anno, fi guadagna un'al tra quantita di &, Come fusino f 100 & diventassino in un certo tem po R 112 cio e' R 12 che sono da R 100 a 112 e detto merito, O uero diuentalsino f 89, dico che da fi 100 a fi 89 u'e' II che fi dice fconto, & tutte le usure in che modo sieno sono da nostra fede condannate, & ql le scriuo perche quanto poi ti guardi che a ogni merito prestamente el capitale torna doppio, & quando si quadrupla.

Anti by quanto la & guadagnia el Mefe multiplicato per s tante & gua dagna el cento l'Anno. Esfemplo, Dirai la y gnadagna el Mese 9/3 quanto guadagna el cento l'Anno, multiplica 3 vie 5 fa 15 & tante & di piccioli zuadagna'el cento l'Anno: & se hauessi detto els guadagna el Mefe 3 by d'oro, multiplica 3 uie 5 fa 15 & ft 15 gnadagnerebbe el cento

l'Anno cio e fi 100 guadagnerebbono l'Anno fi 15.

Ante & quanto il cento guadagna l'Anno partito p 5 quello ne uiene tanti & di piccioli guadagna la & el Mele . Essemplo, el cento gua/ dagnal'Anno & 15 quanto guadagna la & el Mefe parti 15 in 5 ne viene 3 cio e 3 9 di piccioli guadagna la V el Mefe . Etife dicessi fi 100 guadagnono l'Anno fi 15 quanto guadagna el fi el Mefe parti 15 in s

ne uiene 3 cio e 3 9/ d'oro guadagna el Rel Mele .

E uuoi fapereuna quantita di & quanto guadagnono in un' Anno fem/ prepiglia di quella quatita & l'auenimento multiplicato per fillo che guadagna la + el'Mele, & l'auneniméto fara el guadagno di quella qua tita in un'Anno. Effemplo, La & e prestata el Mesea 3 94 quanto gua/ dogneranno y 64 in uno Anno parti 64 in 20 ne viene 3 1- & questo multiplicato per 3 fa 9 + tante & guadagna le & 64 l'Anno, & fe det re 6 4 & fusino Rdico che e 9 3-ferebbono R.

Anti 9 quanto la & guadagna el Mele multiplicato per 3 tanti 9 guadagna el cento el di. Estemplo la & e prestata el Mese a 9/3, che multiplicato p 3 1 fa 10 & tanti 9 guadagna le 100 y eldie fimil neff.

Anti & quanto le 100 & guadagnono el di, multiplicato per 1-1-8 gl/ lo ne viene tante & guadagna el conto l'Anno, Effemplo le 100 & gua dagnono el di 10 84 che multiplicato per 1 1-fa 15 & tante & guadagno no el centol'Anno.

Ante & quanto el cento guadagna l'Anno, parti p 1 1 & quello ne uie ne tanti 9 guadagna el ceto el di. Essemplo el cento guadagna l'Anno & Islequali parti per I 1 ne viene Io tanti & guadagna el cento el di.

multiplica & per 18 fa 15, dirai che le 100 % guadagnono l'Anno % 15,

Ante % quanto el cento guadagna l'Anno, patri per 18 & quello ne uic

Tertanti % guadagna el cento el di. Effemplo, El 100 guadagna l'An

no 15 % le quali parti p 18 neuiene & dirai el céto guadagna el di & di 8.

I tanti B quanto el cento quadagna el Mele, pigliane 3-8: l'auuenimen to tante & guadagna el cento l'Anno. Essemplo El cento guadagna el Mele B 35 di gli piglia e 3-ne uien 158 táte & guadagna el céto l'anno.

TAnte & quanto el cento guadagna l'Anno multiplica p 13-tanti \$ gua/ dagna el 100 il Mele. Essemplo, El 100 guadagna l'Anno & 15 e quel/

li multiplica per 1 3 fa 25 tanti B guadagna el cento el Mele.

17 Anti Mefi quanto le 2/100 penono a radoppiarfi, parti 240ne detti Mefi & qllo ne viene tanti 9 guadagna la 2/e 1 Mefe. Effemplo, 2/100 penono a radopiarfi 30 Mefi, domado quáto guadagna la 2/e 1 Mefe, pti 9/240 ch'e' una 2/p 80 ne viene 3 cioc' 9/3 guadagna la 2/e 1 Mefe

Anti 9 quanto la 4 guadagna el Mefe, parti una 4 cio e 20 s per quel lo guadagna la 4 el Mefe & quello ne uiene in tanti Anni fara radoppiata detta quantita. Effemplo, La 4 guadagna el Mefe 9/3 dico parti 20 i detto 3 ne uiene 6. co e in 6 anni e 1 fara radoppiata detta quatita

No ha prefixto a un'altro + 286 \$ 169 \$ a ragione di \$\frac{3}{2}\$ la \$\frac{1}{2}\$ el Mefe, domando lo intercello di detti \$\text{y}\$ in \$\text{Mefi}\$ & 20 di, al merito femplice. Prima debbiuedere una \$\frac{1}{2}\$ in \$\text{Mefi}\$ et \$\frac{1}{2}\$ - quanto guadagna, che mul tiplicato \$\text{y}\$ su in \$\frac{1}{2}\$ fa \$\frac{1}{2}\$ en ya, ranto guada gna una \$\frac{1}{2}\$ is \$\text{Mefi}\$ et 20 di, de quali \$\frac{1}{2}\$ 29 \$ a multiplicativer \$\frac{1}{2}\$ = 286 \$ 16 9 \$ fa \$\frac{1}{2}\$ su multiplicativer \$\frac{1}{2}\$ = 286 \$ 16 9 \$ fa \$\frac{1}{2}\$ in \$\text{S}\$ fa in \$\frac{1}{2}\$ in \$\text{S}\$ fail to \$\frac{1}{2}\$ did entitle \$\text{in}\$ in \$\text{Mefi}\$ et 20 did entitio \$\text{fm plice}\$.

No presta a un'altro fi 168 1- per 7 Mess. 1- 8 hebbe di guadagno fi 13, domando a quanto su prestato el se el Mese. Prima ditrasse 7 Mess. 12 quadagno fi 13 quanto unene a guadagnare un Mese, che partiro fi 15 per 7-1-nel modo della 20 del terzo, ne uiene fi 2 se 8, tanto guadagna e fi 65 1-in un Mese, 8 per sapere quanto guadagna el fi, patti fi 2 se per 168 1-nel modo detto ne uiene fi 3 e 111 di 9 d'oro tanto guadagno esse se la Mese, anchora detta ragione si pino fare per la 24 del quarto.

V No prefia a un'altro una qu intita difi a 18 per cento l'Anno femplice/
mente & in capo di 5 Meh. 1-hebbe di guadagno fi 25, domando quan
ti 9 fumo quegli che fumo prefia di di Merito femplice. Prima cere di
lo che guadagna un fi in 8 mefi 1-a 18 p céto, cio cla 9; 3-1-et fi el Mefe
che per i modo della paffara trouerrai guadagnera fi 2 9; 6 1-che receati
a parte di fi fono-15, di fi doue dirai per un fine uiene-15, di fi & io nogiio fi 25 che multiplic ato 25 per 400, & partiro per 51 ne uiene fi 196 fi
197, dirai che fi 196 fi 197 fon Agliche i 8 Mefi-1 guadagnono fi 25.

1 9 7, drait the h 136 F 19 7 Ion Aglither 18 Meth-guidagnono h 25
$$168\frac{1}{2} - 7\frac{1}{12} - 18$$
 $18 - 8\frac{1}{2}$ $18\frac{1}{2} - 2 \cdot 8$ 337 $4 \cdot 16 \cdot 0$ 141 $9 \cdot 3$ 377 $20 - 4 \cdot 12 - 96 \cdot 1152 \cdot 1015 \cdot 1015$

El modo dello scontare a tanto per cento, o a tanto la # el Mese, s'intende meritato, cio e quando dice scontare tante # per tanto tempo a 2 9 la # el Mese, o a quello ti pare & non intendere che d'una # si sconti 2 9

ma d'una & & 2 9 fi sconti 2 9.

Vobahauere da un'altro fi 160 fi 16 9/8 diqui a'6 Mefi & 20 di uorrebbegli hoggi & fare lo feorto a ragione di 18 per cento l'Anno femplicemente, detto e che fua 9/9 guadagnono 18 per cento, & per la 2 di q
flo guadagna'ell 3/9 3/- di 9/10 el Mefe, multiplica p.6 Mefi 2 20 di cioe p
6 Mefi 3/10 p la 12 del terzo 24/9 cio e fi 2 posti fopra una 3/10 el 22 fi di
rai che d'ogni fi 22,0 fi 22 ch'egli ha hauere di qui a 6 Mefi & 20 di dádo
genere al pfente 20 fara offernato p'dette pri, & pero dirai fe 22 toma 20
quasto tomera fi 160 fi 169/8 che multiplicato fi 160 fi 169/8 p 20 e pat
tito p 22 neutren fi 146 fi 49/3 tato gli debbe esflere pagato al pfente.

Meritara capo d'Anno s'intende quan io del merito nasce merito.

13 V No prefta a un'altro fi 256 \$ 18 \$9 7 p 2 Anni e 7 Mefi e 18 di a 15 p
ceto l'anno a capo d'ano, peima pel primo anno multiplica 15 pfi 256 \$
18 \$9 7 & parti per 100 ne uiene fi 33 \$ 10 \$9 9, e qualia giugni a fi 256
\$ 18 \$9 7 fanno fi 295 \$ 9 \$9 4, tanto tomo el primo Anno irracapitale
emerito, hora per el fecondo Anno multiplica 15 per fi 295 \$ 9 \$9 4, &

partiper 100 neuicne fi 44 \$6 9 5 e quali agiugnia fi 295 \$ 9 9 4 fa R 339 B 15 9/9. Onde e necessario che colui che accatta rendatta meti/ to e capitale R 339 8 9 9 4 in capo di 2 anni, ma el merito di detti 7 me fi e 18 die libitogno ferbiin fino che l'Anno fia fornito, cio cel tetzo an no che dice a capo d'Anno, & non uolendo el prestatore aspettar a capo dell'Anno hahauere el merito di detti 7 mefi e 18 di e ragionevole sco tare fil merito p filepo che I harebbe a tenere ifino a capo d'anno& pri ma merita fi 339 \$ 1; 9 9 p 7 mefi e 18 di a 15 per ceto femplicemête ne viene f 32 8 5 9 7, & p 4 mefi e 12 di, cio e la diferentiache e da 7 mefie 13 dia un'Anno, mecitano 8 32 \$ 5 9 7 femplicemete, & p de tti 4 mefie 12 di ne niene fi 1 8 15 9 5 e qualidebbi meritare p detto tépo ne uiene \$ 19 11 , e quali traidift 1 \$ 15 9 5 refta ft 1 \$ 13 9 6 & gfto debbitrarredifi 32 8 5 97 refta f 30 8 12 9 1 & gfloe il merito di 7 meli 3-a capo d'Anno, che agiunto a fi 339 \$ 15 8 9 fa fi 370 \$ 7 8 10 Diraiche tra capitale e merito debbehauere in capo di detto tepo 8370 \$ 7 % 10 d'oro in oro. Et quado si pponeatati & la & el mese s'intéde e medefimi & madiuetono d'oro e un fi d'oro gli guadagna el mele.

256. 18. 7 - 2. 7 18 - 15 100 3363. 18. 9 15 38. 10. 9 295. 9: 4 Anno 101 3 5 6 700 ~I5 7-2-34 100 4432. 0. 0. 1.10 4. 1.1 O. 1-10 44. 6. 5. 1.12 9 5 339. 15. 9. Anno 1 16.19. [16. 19 .30. 12. L. 14. 2.6 TI. 8.3 370. 7.104 111 I. 2.7 . 5.74 3 ... To 32. 5. 7 1.13.6

CA Scontare acapo d'Anno. 30.11 1
7 No de hauter da un'altro 8 70 P 79 10 diqui a 2 Annie 7 melic 18
di uortebbegli'hoggi, & fare lo sconto a ragione di 15 pet cetto l'Anno
a capo d'Anno, Prima debbi meritare 8 70 P 7 9 10 per 4 messe;
che e da 7 messe 18 di acapo al'Anno a 3 9 la 4 el mesene uiene 8 20
£ 7 9 4, equiliagiugnia 8 370 £ 7 9 10 fa 8 390 £ 15 9 2 . Hota
Fiiii

e la quinta parte di 100. E pela meritano le partite a 5 per cento ne uiene fi 106. È a quelli debbi inueftigare quanto entrono in fi 122. È 2. 9 9 tro ura unauolta la quale e uno Anno e uiarza fi 16. È 0. 9 2 e quali ne debbicomperare Mefi & perche l'Anno e diu: fo in 12 Mefi partifi 106. È 2 per 13 ne uiene fi 3. È 16. 9 10 tanto uile el Mefe che inueftigato quante uolte entra in fi 16. È 0. 9 y u 'entra una uolta che e un Mefe & auanza fi 7 Å 3. 9 11 de quali fe n'ha comperare di, & perche el Mefe e diuifo in 30 di, pero partifi è 8 £ 16. 9 10, per 30 ne uiene £ 5. 9 11 tanto uale el di che inueftigato quante uolte entra in fi 7 Å 3. 9 11 u'enterra 24 uolte, che fono 24 di, che in quefta diraine uenga un'Anno & un Mefe & 24 di agiunti al di della prima partita, cio e adi primo di Genaio 1510 ne uiene 2 di 25 di Febraio 1511. Sin tali di faranno raguagliate le fopradet te partite, cio e in detto di hara hauere fi 1121.

C	apitale	Anno	Merito
2	122	- I-	122. 2. 9
	106. 2	1 Mesi	106. 2.
20	18.16. 10	24 di	16. 0. 9
12]1	0. 5. II		8. 16 10
30		211	7. 3.11
0.000		liatea di 25 di Febraio	
40 To 100 E	e in detto to	mpo hara hauere R 2	I22. I. II

CPrimo effemplo de refli.

V No de hauere da un'altro questi 9 in questo tempo cio e si 363 s 16 9 s adi 20 di Luglio 1910. Hanne hauti R 168 s 13 9 7, adi 3 di Maggio 1512 1 9 18 15 3. 8 Domando inche di neuiene el resto.

Citylust

fono 6 diche in questa diraiche uenga un' Anno & 6 mesi e 6 di & di tan to tempo ha effere riftorato del difagio di fi 200 \$ 3 9 x per quelto trai un'Annoe 6 mesi e 6 di dell'hauere, cio ea di 20 di Luglio 1510, testa a di 14 di Genaio 1508 hara hauere fi 200 \$ 3 9/ 1.

TT 1-4	Mr Cocis		-,00-							
	368.	16.	3			163.	13.	7.	-	1. 9.
	168				150	8.	8.		200	1.
	200.					6.	6.			
20			1 17				8.	5		
12]	0.000		31				I.	2		
30			62					I		N. W.
,			0	77	I Anno	I	5. 3.	8	10	
					6 Mesi		0.0.			
	Viene	iltre	fto a	di-	6 Di	-	5.3.	6		
	14 di	iena	io Isc	3.			5.0.			
	and one of									

CSecondo Esfemplo de resti.

No de hauere da un'altro questi sy in questo tempo cio es 240 \$ 10. Adi 26di Maggio 1508

Mcfi Hanne hauti Anni 11.15.7 R 100 a di 18 di Genaio 1505 domido i che di uiene il resto

3.4

Prima cerca efi 100 quanto tempo fono pagati innanzi fi 240 \$ 10che tro uerrai faranno pagati 2 Anni e 4 Mefi e 8 di & per questotem po debbimeritare fi 100a spercento l'Anno, ne viene fi 11 B 15 97 de quali ne copera Anni e Meli e Di come nell'altra facesti, ne uiene uno Anno e 8 melie 4 di, & ditato tempo ha a effere riftorato quello de fi 100 adu que 2giugni a 26 di di Maggio 1508 uno Anno e 8 mefie 4 di ne viene 2 li andi Genajo 1509 & intal tempo a haucre & 140 \$ 10.

240, 10, 0	I Anno	100_2, 4 15-
100. 0. 0	3 mesi	10.
	4 di	1. 13 4
0 140. 10. 0		2. 3
7. 0.6	\$50 mmb-1104	7. 0 6
o o 11. S		4. IS. I
47		4. 13. 8
	11 Cameia . 100 B . 40	11. 5

Viene el resto a di 30 di Genaio

16338

No ha comperato una Mercantia a di primo di Settembre 1520 850 per tempo di 4 Mesi, e dipoi ogni Mese 4 domado se detti 50 8 hauessin a pagare in un' di e si una partita quale sara el di del detto pagaméto. Prima uedi el di che uiene la prima paga cio e la 4 parte di 850 che come e dev touiene dopo el primo di di Settembre 4 Mesi, & di poi un Mese che so no 5 mesi dopo Settembre, cio e el primo di di Febraio corre la paga di si 12 1 e così ogni mese 8 11 1 in sino alla somma di 850 e segue la secono da paga a diprimo di Marzo 1520 8 12 1 & la terza a di primo d'Aprile 1621 8 12 1 e la quarta & alluma a di primo Maggio 1521 8 12 1 che se guendo l'ordine della 25 tronerrai saranno raguagliate in capo di Mesi uno e di 15 cio e dopo el primo di Febraio 15 20 che sara a di 16 di Marzo 1520 e in tal di ha a nascere detto pagamento.

12. 10-0-0. 0

12. 10-1-1. 0

12. 10-2-2. 1

12. 10-3-3. 1

50. 0

6. 2

2. 10. 0

4. 2

0. 4. 2.

0. 1. 2

1. 1

A di 6 di Marzo 1520

Medo di Saldare.

No de hauere da un'altro a di primo di Maggio 1500, fi 200, e a di 101
modi Settembre 1502 fi 300, e a di 10 di Luglio 1505 fi 100, e a di 10
d'Aprile 1506 fi 380, uole faldate detta ragione a di primo d'Aprile 1504
& infino a quel tempo detti i fi fieno meritati a 10 per 100, o femplice, o a
capo d'Anno cometi pare, terrai quefto ordine, uedi el tempo che e da di
primo di Maggio 1500 a di primo d'Aprile 1504, & pel detto tempo che
rita e fi 200 a 10 per 100, o femplice, o a capo d'Anno come fono e patti,
& cofi fegui l'altre partite, e agiugni el merito al capitale come facesti nel
la 23, & se li i pagati fusino dopo el di del faldo, merita detti i per la di
ferenza del tempo chee da si pagati al di del faldo e detto merito trai de
si pagati e quello ne uiene faranno e si che s'hanno pagare el di del faldo.

Regole di Benedetto so pra eresti.

V No de hauere da un'altro gia 10 mesi si 150, hanne hauuto gia 3 mesi si 100, domando in che di uiene el resto, uedi e 87 renduti sono piutardi 7 anesi, che multiplicati per 130 sanno 700 mesi & partetto per el resto

ALIBRO NO

de & cio e per fi sone uiene 14 Mesi, & 10 Mesi sono quegli del credito re, in tutto sanno 14 Mesi, dirai resti haucre fi so gia 24 Mesi.

No de hauere da un'altro fi 150 gia 10 Mefi hanne hauto fi 50 gia dua Anni, domando in che di uiene el refto, uedi egli rende fi 50, prima 14. Mefi, pero multiplica 14. uie 50 fa 700 Mefi & patti in 100 che eil refto ne uiene 7 Mefi, traidi 10 Mefi refta 3 Mefi, dirairefti bauere fi 100 gia 3 Mefi.

32 No de hauere da un'altro fi 150 gia 10 Mefihanne hauto fi 100 di quia 6 Mefi, domando in che di uiene el refto, uedi egli rende fi 100 piu tardi 16 Mefi che multiplicati per 100 fa 1600 Mefi 82 partito per 50 ne uiene 32 Mefi, 82 gia di fopra e detto 10 Mefi fanno gia 42 Mefi direno

che resti haueres sogia 42 Mefi.

33. V No de fiaucre da un altro R 100 di qui ha 18 Mefi hanne hauto R 60 gia 10 Mefi, domando in che di uiene el reflo, uedi e 60 R fono pagati inanzial tempo 28 Mefi, peromultiplica 60 uie 28 fa 1680, & partito per 40 che e il reflo ne uiene 42 Mefi agiunti a 18 Mefi detti fanno 60 Mefi, di;

reno che resti hauere fi 40 di quia 60 Mesi.

No de hauere da un'altro fi 150 a di primo di Luglio 1520, hanne hautiuna parte a diprimo d'Aprile 1521 e reflo hauere l'auanzo nel 1519
a di primo di Genaio, de mando quati 9 pago in qilla partia e diquato
e refla debitore, dirai eglin ha hautiuna parte, a di primo di Aprile 1521
che e piu tardi 9 Mefi el reflo uiene prima 6 Mefi, e io e quello che e da
di primo di Genaio 1519 infino a di primo di Luglio 1520, per queflo
firai di 150 fi 2 parte che l'una multiplica per 9 facci tanto quanto l'altra
multiplicato per 6 che per la 65 del terzo trouerrai l'una effere 90, 6 l'altra 60, adunque ditemo che a di primo d'Aprile 1521 n'hauefsifi 60, &
rimafe hauere fi 90 a di primo di Genaio 1519.

E & 100 guadagnono in 6 Mcsi piu & 10 che non sanno le & 60 in 4 Mcsi, domandoa, che ragione su prestata la & el Mese. Poni che la & sia prestata a quanto unoi, cio e portemo sia prestata a 90 2 che in 6 Mcsi la & guadagna un 8, & le & 100 guadagnono % 5, poi ditaiti n4 Mcsi un na & guadagna 98 5, & le & 60 guadagnono & 2, adunque ogni uolta che la & guadagna el Mcse 2, le & 100 in 6 mcsi auanzono le & 60 in 4 Mcsi & 3 & noi uogliamo auanzare % 10, peto multiplica 10 uie 2 fa 20, & questo parti per 3 ne uiene 6 3 & 8 anni 9 suprestata la

& el Mele.

36 V No presta a un'altro una quantita di 89 , & non soa che ragione el set mese, ma sobene chel primo Anno el si guadagno tanto che di 4 s.

chu

che gli preflà per una Anno ne sirae tra capitale e merito β , ξ , el fecondo Anno gli uiene à rendere tra capitale e merito β to ξ du pagato, do mando a quanto fu preflato el fi el Mefe, & quanti θ gli preflo a capo d'Anno, per quello che e detto e 4 fi guadagnono i Anno un fi e uedi el figuadagna el Mefe θ ; ξ & e 4 fi guadagnono i un'anno un fi e uedi el figuadagna el Mefe θ ; ξ & e 4 fi guadagnono i un'anno un fi e uedi el fice emerito el primo, anno faño fi ξ pe fleccodo d'ano merita fi ξ a 99 sel fi el Mefe uedi guadagno fi I, a guitita fi ξ faño fi θ ; I, hora dirai el primo capitale ponemo fi, d, e habiáne fatto fi θ , I, tra merito e capitale, domádo quáto fu il capital che torno col merito fi 100 che multiplicato d utie 100 fi d00 cpatti d00 fi d00 col fi en uiene fi d0, d00 fi d00 d00 file el file Mefe.

The presta un'altre & 100 per un'Anno, e tranne di guadagno fi uno d'oro, di poigli presso a d'oro de per detto Anno, e hanne di guadagno & 10, domado per detto Anno, e hanne di guadagno e 10, domado puase & 10 usile cel fi poni la prima psha col guadagno so pra alla secoda presta col guadagno come uedi, e mul tiplica se & pse & 100 e 100 sa 1000, e siste par e 1000 tiplica se & 1000 par e 100

piglialag chee' scioe' & suale elfid'oro inoro.

No presta a un'altro 9, & non so quanti,ne a quanto el sel Mese, & el primo Anno saldono e trouono che tra merito e capitale quello che ac chatta e debitore difi 100, & fono d'accordo glitenga un'altro Anno a quella medefima ragione & cosi saldorono in capo del secondo Anno & rrouono chel merito del primo Anno e tale parte del merito del feco do come 4 di 5, domando quanti 9 gli presto e quanto su prestato el Mese perche e dice chel merito del primo e come 435 del merito del fecondo, & cosi conuiene che la medesima proportione sia dal capitale del primo Anno al capitale del fecondo Anno, che hareno 4 quantita p portionali delle quale ne 3 note cio e la prima e 4 R, la secondo e 5R, la quarta e 100 f diche e debitore el primo Anno tra capitale e merito, cio emanca la terza che e el capitale & per la prima del quarto di gifto multiplica la primanella quarta, cio e 4 uie 100 fa 400 e partinella fecoda cio ein 5 neuiene 30, & tanti figliprefto. Hora fe uuoi faperea che ragio ne fu prestato el R el Mese dirai 80 fi guadagnorno l'Anno fi 202 che ragione fu pitato el'Rel Mele, che pla 21 di gito ne uiene 59, e a tanto fu prestato el fiel Mese. Meriti femplici.

No presta a un'altro si 40 d'oro, & & 40 di piccioli per un'Anno 2 4 Sy la & el Mese, quando uenne in capo dell'Anno quello gli rende si 30 tramento capitale d'oro e 4 70 di piccioli e diffe ch'ello haucua pagato, domando la ualuta del R. Petima merita R 40 per un'Anno a 49 la 4 el Mefe che guadagno fi 8 a cofimerità 4 40 p un'Anno a 49 la 4 el Mefe che guadagno fi 8 a cofimerità 4 40 p un'Anno a 49 la 4 el Mefe che guadagnono 4 8, & haraifi 48 & 48 doue trai 4 48 di 70 refla 4 22 cofiterai 30 fi di 48 fireft 13 fi, hora parti 4 22 per fi 13 neuiene 4 r 4 49 s 4 tranto ualfe el fi d'oro.

40 V No preita a m'altro 100 ½ pet 6 Mefi & non dico a che ragione la ½ el Mefi, une uto el predetto tempo quello che accatta le 100 ½ & le ren de, & poidiffe fiamo d'acordo che io ti prefit 40 fi d'oro & tiengli 7 Me if 1½ u curra calculato dello interetfo di dette 100 ½ che um'aiprefiato dumando quanto ualfe el fi & a che ragione fu prefitata la ½ el Mefe, po di che la ½ fiaprefiata a 3 y che uedi le 100 ½ in 6 M figuadagnono ½ ni che la ½ fiaprefiata a 3 y che uedi le 100 ½ in 6 M figuadagnono ½ 7 fi 10 d'intereffo, doue pifcontare detto intereffo gliprefio pet 7 Me i 1½ fi 40. Poniamo che 40 fi uigliono ½ 20 & di come di fiopra, la ½ e prefitata la ¼ el Mefa, 20 quanto guadagnono in 7 Me i 1½ che ne uiene ½ 1 fi 17 % 6, doue tu dirai ½ 20 gnadagnono ½ 1 ½ cha multipli quante ½ hanno a effere quelle che mi guadagnino ½ 7 ½ che multipli quante ½ 1 mano a effere quelle che mi guadagnino ½ 7 ½ che multipli che uedi ualere el fl ½ a precita o 82 u 2 fono e 40 fi

40	40	30_70
\$.	8.	48
	-	
48.	43.	22
30.		1. 4. 5 1 34 B Su

41 V Noha preflato a un'altro fi 100 per 2 Annia capo d'Anno, & in capo di 2 Annia gli rende tra capitale emerito 2º 14.4, domando a cheraviagione fipreflata 1a 2º el Mefe, perche el fi e 2 o 3º d'oro pero multiplic ca 20 uie 20 fi 400, e queflo multiplica per 14.4 fa 57600, partilo p 100 ne uiene 576 e la 2º di 576 che e 2.4 del quale trai 20 che multiplicafli, refla 4 diraiche la 2º fusi si preflata a 4 3º el Mefe.

42 V No ha prestato a un'altro si 80 per 2 Anni, 8 non dico a che ragione la 8 el Mese, ma dico chel prestatore rihebbe in capo del tempo tra ca pitale emerito si 125, domando a che ragione si prestata la 8 el Mese e più quanto guadagnorno el primo Anno gli 80 si el merito a capo

d'Anno. Prima ereca quanto quadagno la % el Mefe, e perche fono a Anni, pero multiplica per a come nell'altra e detto, timuliplica per 123, &l'aumenimento parti per 30, &fdi quello piglia la ge che trouerrai effere 23 e meno aoreftera 5, &tanto fu prefirata la % el Mefe, cio ca 5 %, hora dirai merita fi 30 peruno Anno a 5% la % el Mefettouerrai ne uerra fi 30 diraiche la % fu prefirata el Mefe a 5% el guadagno del pri/mo Anno e 20 fi, &fe dicefsiper 3 Anni harefti a dire 20 ule 20 fa 400 & 20 ule 400 & fegui & partiret 9 80 & la guadagno del pri/mo Anno e 20 fi, &fe dicefsiper 3 Anni harefti a dire 20 ule 20 fa 400 & 20 ule 400 & fegui & partiret 9 80 & la guadagno del pri/mo Anno e 20 fi, &fe dicefsiper 3 Anni harefti a dire 20 ule 20 fa 400 & 20 ule 400 & fegui & partiret 9 80 & la guadagno del pri/mo Anno & fedicefsip 3 la general se configuencia de configuencia del cenfa, & fedicefsip 3 la general se configuencia del Anno per Anno .

TNo ha prestato a un'astro una quantita di 9/ a capo d'Anno & nondico a che ragione fu prestato la & el Mese, ma in capo del primo Anno lo accatatore pago fi 40 a quello gli hauca prestato el secodo Anno glipa go 8 36 el terzo gli pago 8 32 el quarto 8 58,8 in capo del quinto fal dorono la ragione e trouossi el prestatore hauere rihauto el suo capitale e merito & di piu el prestatore restaua debitore di quello che ha accattato difi 12, domado quanti 9 presto, & a che ragione fu prestata la V el me fe. Poni ch'ella & fusi prestata el Mese a 4 9 che nediogni s si dicapi tale in capo dell'Anno diventato f 6,8 ogni 6 ft tra capitalee merito tor na fi 5 di capitale, hora noi diciamo che quello che presto resto debitore di R 12 di capitale e merito adunque di capitale resto debitore dello acca tore difi 1 0, & quello che presto fu sopra pagato il quarto Anno di si 10, doue el quarto Anno egli hebbe f 18, fe egli ne haucsi f 48 riha ucua el suo merito col capitale & pero ragioneremo chel quarto Anno gli rendessis 43,8 seguo la ragione per 4 Anni ponendo quatro uolte 5 /5 / 5-5, perche di s R e ne fa R 6 a 4 & la & el Mele.

ALLIBRO W

dipoi multiplica s uie 48 fa 240, parti in 6 chee di fotto ne niene fi 40 & questo agingni aj 2 del terzo Anno fa 72, & di questo piglia 4 che fo no 6-al quale agingni 46 del fecondo Anno fa 96 ú qinesto piglia 4 che fono 80 al quale agingni 40 del primo Anno fa fi 120 del quale pi glia e 4 fono 100, dirai chel suo capitalessa fi 100, o uero che gli prefassi fi 100 al 49 s la 4 el Mese.

40. 36. 32. 48.	240	360	480
	40	60	480
	32	36	40
ū1 — ū2	72	2396	120

R 100 Gliprefto.

IL FINE DEL VI. LIBRO

connis (3)

are immerwiced by

1# -- 110

7/16/

Barattare, o uer cambiare una Mercantia a un'alra.

V A Barattono Lana a Panno, la Canna del Panno uale ¥ 16 \$ 139 4 el cento della Lana uale & 75 \$ 189 7, & quello della Lana ha co fegnato a quello del panno libbre 876 di lana della quale unole panno domando quante braccia di panno hauera p la detta Lana. Prima ualuta le 876 libbre dilana per & 75 \$ 18 9 7 el cento, per la 38 del fecondo, neuiene 7 665 \$ 2 99 9, hora dirai 4 braccia cio e'la canna uale 7 16 B 13 9/4 per 8 665 B 2 9/9, quante braccia fara, che per la 7 del quar to multiplicato 4 braccia ue y 665 \$ 2 9 9, & partito per y 16 \$ 13 9 4 neuiene brac 159 (31 di brac , & táto pâno ha colegnare p detta lana. Va barattono Lana a Panno, el braccio del panno unle 7 5 8 6 84 8, el conto della Lana vale & 63 \$ 16 9/3, domando p braccia 263 1 di pan no quante libbre di lana fara. Prima ualuta le 268 braccia 1 di panno a ¥ 5 \$ 6 9 8 el braccio, nel modo della 3 del secondo, ne viene ¥ 1432 dipoi dirai se libbre 100 di lana uale & 63 \$ 16 9 3, domadop & 1432 quante libbre di lana fara, che per la fettima del quarto multiplicato Tooue 1432& partitop & 63 \$ 16 9 8 ne viene libbre 2243 oncie 4 40 di oncia, & tante libbre di lana hara per detto panno.

75. 18.			87
70 II.	10-1	7	
ó. 15.			
607.	8.	3	
-53.	3.	0	
4'	11.	r	
665	- 2.	9	

Va barattono Lana a Panno, la Canna del panno tiale a danari contant fis, & in baratto fi conto fis, el cento della lana uale a danari contant fis, & domando quanto fi conto in baratto effendo el baratto equalei Ditai fe 5 di 9 da 6 di baratto 28 di danari quanto da dibaratto, juedi effere el tuo partitore 5. Per queflo multi-lica 6 ue 28 fa 168, parti per 5 ne uiene fi 33 fi 12, tanto fi ha a contare la lana in baratto.

D Vabarattono Lana a Panno, le Cannadel Panno ualea danari contan fifi 8,3 % in baratto fi cento alcuna cofa. El cento della Lana ualea dava nari fi 30,8 in baratto fi conto fi 36, domando quanto ficontera la can na del panno in baratto i Dirai fe 30 di 39 da 36 d. baratto, domando 5

LIBRO TO LIBRO

di 9 quanto da di baratto, che multiplicato 3 uie 36 fa 130, & questo pat ti per 30 ne uiene 6, & tanto si ha a contare la canna del pano in baratto.

Va batattono Lana a Panno, la canna del Panno uale a 9/ contanti fi 7 & in batauo fi conto fi 8; & di questo uuole di 19 % contanti e 3/ in bazatto di Lana, Ef tento della Lana uale a 9/ contanti fi 3/6, domando quato fi cotera in baratto, fi glidel pano di fi 8/che uale a baratto rina 4/ in 9/ cottanti e 3/1 in baratto di Lana, in bara fi 2/1 in 9/8 % fin baratto, & det to e chela canna uale in 9/ cottanti fi 7/che fe nina fi 2/imara haucre fi 5/di cottanti, dicoche dillo del panno, itimane haucre della canna fi 5/in 9/c 6/c tanti, ducco fi 6/di baratto e Per questo dirai fi 6/f 3/di 9/d fi 6/di baratto che dara fi 3/8 che uale la lana in 9/che multiplicato su e 3/8 fi 2/23, & par tiop 9/ne uiene fi 4/4 di 1/2 canno in baratto. Va baratto no Lana a Panno, la cunna del Panno uale a 9/contanti fi 8/2 in baratto fi conto alcuna cofa & di questo uuole 4/2-in 9/contanti del Canno uule a 9/contanti del Canno uale a 9/contanti del Canno uale a 9/contanti del Canno uale a 9/contanti del Canno un del 2/2 in 9/contanti del 2/2 i

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno uale a » contantifi 3 % in baratto fi conto alcuna colà 4 di quel Ro uuole 4; in 89 contanti 7 creto in baratto di Lana, el cento della Lana uale a 99 contanti 7 s. 8, 8 in baratto fi conto fi 30, 40 mando la ualuta del panno in baratto di molti modi s'ufa alla folutione di detto baratto, fira quali pigliereno il piu facile cio è, petre la ualuta del panno no e nota in baratto e forza cominciare el baratto dalla lana, la quale debbi uedere quato fi fopramette in barat to cio e la differenza che e dalla ualura in 9 a fila del baratto, cuci effi e fi 3, 8 di fifto piglia 4-che e 1 4 aguito a 25 fa 26 c 4-dirai fe 26 c 4 da 30 che dara 3 che multiplicato 8 uia 30, 8 partito per 26 c 5; ne uiene fi 3 8 2 8) roc 2. 8 tanto ficontera la canna del panno in baratto.

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno uale a 9 contanti 4 6, 8 in baratto si conto 4 7, el cento della Lana hale a 9 contanti si 8 8 in baratto si conto piu 4 8 ch'ella non ualeua in 9, e su il baratto equa le, domando la ualuta del si 4 di piccioli, perche e noto la Lana sopramette si piu in baratto che in 9, 4 8 per siso uedreno quato si sopramette el Pano, che a 9 uale 4 6, 8 in baratto 7 7 che si sopramette; 4 1 do ue dirai se 4 6 si sopramette 4 1 quate 4 hano a essere sille che si sopra metterano piu 4 8, che multiplicato 6 uie 8 sa 48, 8 partito per 4 1 ne uiene 48, dirai che 4 48 uaglia la Lana in 9, 8 ella dice ualere si 8, per co parti 4 48 per 8 ne uiene 46, tanto ualse cl si cio è 4 6a piccioli.

Valuta del R

Va barattono l'uno da Lana, & l'altro da Panno e Seta e Drappo, el ce to della Lana ualea & contanti & 30 e in baratto fi conto & 36 el brac cio del Pano uale a 84 & 6e in baratto fi coto & 8, el braccio del drappo valea 9 8 ge in baratto ficôto & 9, e la libbra della Seravalea 9 8 7 domando quanto si contera in baratto, accio che la Lana habbi-in pan no e in Seta in Drappo, in questo baratta un 100 di Lana cheua le a baratto & 36 delle quale se n'ha a dare in panno in drappo i in feta, che & 12 dibaratto tocca al panno & & 12 al drappo & & 12 di feta, poidirai el panno valea 9/ 4 6,e in baratto fi conto 4 81e 12 4 di baratto che tocca al panno, quanto s'hanno a contare in & che multipli. cato 6 uia 12 fa 72, & partito per 3 ne uiene & 9, tanto ficontera le &: 12 di baratto per il panno. Poi dirai per il drappo, fe & 8 di 9 vale & 9 in baratto le 12 di baratto quanto uagliono in 9 che, multiplicato 8 uia 12 fa 96, & partito per 9 ne uiene & 10 2 & tanto s'ha a contare le & 12 di baratto per il drappo. Hora congiugni infieme el prezo de 9 del pan no & del drappo cio e' + 9 & + 10 1 fa + 19 1 in 4, tanto fono tral pa no el drappo, epano e drappo e feta hano a fare in 9 tato quato uale el cento della Lana in danrai, cio è & 30che uedi effere & 10 e 1-di dana ri dirai che & 12 di baratto di seta hanno a valere & 10 1- di 9 contanti & pero dirai le 12 4 di baratto uale fi 10 1 di 9 le 7 che valle la feta in 99 quanto fi ha a contare in baratto, che multiplicato 7 ue 12 fa 8 4.
& partito per 10 \(\frac{1}{2}\) he uiene \(\frac{1}{2}\) se \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\), & tranto incontera la fera in ba'
ratto. [Ri primous] Dinific \(\frac{1}{2}\) de fente de le panno in danari fi conto \(\frac{1}{2}\) sin baratto le \(\frac{1}{2}\) 12 che uale la lana in baratto, quanto s'ha a contare in
danari, che multiplicato 6 ue 12 fr 72. \(\frac{1}{2}\) stritto per 8 neuiene \(\frac{1}{2}\) sin ba'
ratto, che fi contera le 12 \(\frac{1}{2}\) di baratto, che multiplicato 8 uie 12, \(\frac{1}{2}\) par
ratto, che fi contera le 12 \(\frac{1}{2}\) di baratto, che multiplicato 8 uie 12, \(\frac{1}{2}\) par
ratto, che fi contera le 12 \(\frac{1}{2}\) di baratto, che multiplicato 8 uie 12, \(\frac{1}{2}\) par
ratto per 9 neuiene \(\frac{1}{2}\) 10 \(\frac{1}{2}\) di baratto que no uiene \(\frac{1}{2}\) 10 \(\frac{1}{2}\) di baratto per 8 \(\frac{2}{3}\), neuiene \(\frac{1}{2}\) 10 \(\frac{1}{2}\) horat con
g'eiugni per la feta \(\frac{1}{2}\) 10 \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) par
g'eiugni per la feta \(\frac{1}{2}\) 10 \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) par
ratto (el cento del la lana.

baratto by bar. barat. by bar. baratto. bara. by

Va bar a trono Lana a panno, la canna del Panno uale a 8/ contantifi 7 & in baratto fi conto fi 9, & di quello uvole fi in 8/, el refto in baratto. El cento della lana uale a danari 8/ 3/, domando quanto fi contera in baratto, accioche el panno guadagni a ragione di 10 per 100. Prima fa/

côterassila lana in bararto.

Dua

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno ualea 9 contanti fi 7. & imbaratto fi conto R 3. El cento della Lana-valea 9 contanti R 20 & in baratto fi conto R 24, domando chi baratto meglio e quanto per cento. Prima direno che quello della Lana baratti 100 I bbre di La na quale uale in 9/ R 20.8 in bararto R 24, & cofi debbi uedere quello della Lana quante canne di Panno hauera' per detta Lana, uedi el Pa no ualere la canna in baratto R 8,8 la Lana in baratto R 24, che per 3 ca ne di Panno hauera un cento di Lana le quale 3 canne uagliono in 9/ R 21. & in baratto R 24 cio e la Lana se ne porta di Pano in 9/ R 21 el Pa no se ne porta di Lana fi 20 di 9 p questo la Lana baratta meglio, cio e' dogni 20 ft baratta meglio fi 1, pero dirai fe 20 da uno quanto dara 100 fa 24 che multiplicato 100 ue 1, & partito per 20 ne uiene 5 dirai che la Lana barattassi meglio chel panno s per cento.

cento. 1-3-1

meglio , per cento la Lana, une e el el sea la teorita fe la prona

Horache qui s'intende nolere san re es mad pui porcento geso emanifesto ese quello de lama facino de 20.24 quades 2000 equ del panno facendo des 8 Juntagrecia 1 genmodo che quello hella lana quata meslio s > mas'ada meendere con que mano denari barana meslio l'uno de tro elebe disopra o tritare e modo las Casento abene Se in pui modi di puo t

Va barattono Lana a Panno la canna del Panno uale a & contanti fi 3 dicendo a quel e in barattoli conto R 9, & di questo unole i in 9 e in baratto di Sde > fe 8 se Lana, el cento deila Lana uale aly contanti fi 30 e in baratto fi conto R 36, domando chi meglio baratto e quanto per cento. Prima barattia/ mo un cento di Lana, per la quale fara 4 canne di Panno che uagliono 120 ditaipor in baratto R 36, de qualin ha 1-in 8 cio e' R 9 che tratto di R 36 resta 27 R dibaratto di Lana, & urdi effere - dicentinaio, & quello della Lana lalto se di ro da'à quello del Panno R9 in contanti e 3-di cento di Lana, e quali 3- 14 ele form de dicento un tiono in & contanti R 22 1-e R 9 n'hebbe in 9, fanno in tut fara er o ador toß 31 - cio e' dirai che gllo del Panno habbi hauto da gllo della lana, tra 9 e lana tato che in 9 uaglion fi 31 - e glio della lana riceue da glio del Panno 4 cannedi Panno che sono in 9 contanti fi 32 costi la lana ne porta in 9/ 8/32 di Panno, el Panno ne porta 8 31 1 in 9/ cio e la lana quello che fa color dal parmo co 101 fail maeximo color della lana & 100 er aquesto se conos ce che baratta megho spor

di 105 opera fi

ALLIBRO SW

d'ogni fi 31 T guadagna fi & noi uogliamo sapere quello guadagne 12' di 100 f, che multiplicato 100 per-1 & partito per 31-1 ne uiene fi

1-17 di f, tanto guadagno la Lana pceto.

9 baratto. 9 \$ baratto
$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = \frac$$

Guadagno per cento la Lana.

Va barattono Lana a' Panno, la canna del Panno uale a danari conta tifi S, e in baratto fi conto fi II el cento della Lana uale a danati cotan ti fi 20, e in baratto fi conto'fi 24, domando, quale de dua hebbe partein danari contanti, & che parte, accioche il baratto torni equale. Prima debbiamo uedere quale ha hauere la parte, & direno fe 8 fiche ua le el Panno in danari torna fi 11 in baratto e 20 fi, che uale la Lana in/ danari quato s'haa cotare in baratto, che multiplicato 11 uie 20 e parti/ top 8 ne uiene fi 27 dirai la lana fi cotafsi fi 27 in baratto, e fara egua le el baratto. & pche la ficonta meno, cio e ficonta fi 24, pero la lanade hauere la parte. Hora p sapere cheparte dehauere la lana dal pano, por rai el pzo del pano, cio è fi 8 e fi 118, dapie porrai el pzo della lana, cioe R 20 e R 24, e cosi fatto, multiplica in croce 11 ue 20 fa 220, e 8 ue 24 fa 192 el qualetrai di 220 resta 28, epche la lana de hauere la patte trai si 8 che ua e el panno in & di R 11 che uale i baratto, resta fi 3 el quale mul tiplica per R 24 che uale la lana in baratto, fa R 72, & questo e il tuo par titore, quale haa partire & 28 che resto a trarre 192 di 220 ne uiene-28 che sono 78 in 9 dirai che la lana habbi a hauere 7810 9/ cotanti, el resto in baratto.

Vabarattono Lana a Panno, la canne del Panno uale addinati contra nanh 8, c in baratto ficonto fi 9, & fa tempo 10 Mefi, el cento della Lana uale a danati contanti fi 30, e in baratto fi conto fi 32, domando a che tempo fara pagato quello del Panno. Prima debbi i uede el Panno quanto guadagna el fi el Mefe, chedi fi 8 in 10 Mefi ne fa fi 9 che perla 21 del festo troucrai guadagneca el fi el Mefe 93. Hora dirai ellí guadagna el Mefe 93 el 30 che uale la Lana adanat quanto hanno a guadagna el Mefe 93 el fi 30 che uale la Lana adanat quanto hanno a guadagna e, che multiplicato 93 per 30 fa 87 99 6, dirai in un Mefe fi 30 guadagno no 87 9 6, & noi uogliamo che fi 30 guadagnino 8 40 a oto, cio e fi 2, pero parti fi 40 per 7 fi 1-e uicne Mess 3-8 tanto tempo fa la lana al Panno.

9 batatto Mefi 9 baratto 8 - 9 - 10 - 30 - 32 $\frac{8}{8}$ fi 8 fi 2 $\frac{8}{8}$ 0 2 9 fi 40 0 3 - 30 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{7}{2}$ 8 15 Mefi 5 $\frac{7}{4}$

La Lana fa tempo al Panno Mesi 5 1

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno uale a & contantial cuna cofa e in baratto ficonto fira, & fa tempo § Mefi, el cento della Lana uale a danari contanti fi 80,0 e in baratto fi conto fi 72 - 1. & fa tempo 18 Mefi, domando la ualuta del Panno in 9. Prima debbi ue dere quanto la Lana guadagna el fi el Mefe contando fi a 9 fi 50, e in baratto fi 72 fi 10, che ue di fiso in 18 Mefi, guadagnono fi 22 fi 10, che partito fi 22 fi 10 per fi 50 e per 18 Mefi, ne uiene 9 6, dirai chel fi della Lana guadagni 9 6 el Mefe, & noi diciamo chel Panno fa tempo Mefi 3, chemultiplicato 9 6 per Mefi 8, fi 8 4 aoro. Et fel Panno ualefsia 9 fi uno, fi conterebbe in baratto fi 1 fi pero dirai, fe fi di 9 mi da fi 1 fi di baratto e fi 12, che uale el Panno a baratto,

quanto fi conto in 9 che multiplicato uno ne 12, & partito per fi 1 1 ne uiene fi 10, & tanto ualle la canna del panno in 9 contanti.

Valle la canna del Panno a 9/ 8 10.

15 Va barattono Lana a Panno la canna del panno nale a 97 contanti ñ 10 e in baratto fi conto ñ 11 & fi a tempo 18 Mefi, el cento della Lana na/
le a 97 cotanti ñ 60, domando quáto ficonera in baratto facendo tem/
po Mefi 28. Prima uedi quanto el Panno guadagna per fi el Mefe, che
per la 21 del fefto guadagnera 97 2 - Hora la Lana fa tempo 28 Mefi
& guadagno con uno ñ 8 6 97 2 - 80 6 6 60 guadágno ñ 13 8 13 97 4
che aglunto a fi 60 fa fi 78 8 13 97 4 tanto fi conto la Lana in baratto.

Compagnie

Compagnie.

Va fanno a compagnia, el primo messe fi 300 el secondo fi 400 uo fas pere che parte trarra ciascuno del guadagno, cogiugni la messa, del pri mo con quella del fecondo, cio e' fi 300 & fi 400 fanno fi 700 doue di rai el primo che messe s 300a trarre 300 che sono 3 del guadigno, el fecondo che meffe f 400 a trarre 400 che fono + del guadagno.

Vafanno a compagnia, el primo Mefe fi 356 e de trarre 4 del guada/ gno, domando quanto mettera el fecodo accio che traga el resto, cioe 3 del guadagno. Prima uedi 3 che trae el fecondo che parte è di 4 che trae el primo che sono per la 16 del terzo 3 doue direno chel seco/ do trac 3 del primo , & con debbe mettere 3 del primo cio e 3 di fi 356 che fono p la 33 del terzo fi 267 diraiel fecondo mettefsi fi 267.

Vafanno a compagnia el primo messe se 790 e de tratre f del guada.

gno el fecondo mette la persona che e'fimata fi 125, & de trarre el refto del guadagno, cio e 3, domando oltre alla persona quanti 9 mette ra el fecodo. Prima uedi } che a trarre el fecondo che parte e di ; che trae el primo, che per la 16 del terzo fono dirai el secondo de trarre } del primo, & cosi tra la per fona ein 9 mette di quel che meffe el primo, ciot } dif 790 che fonopla 33 del terzo f 474 tra la persona e in 9/ del quale la psona e' ftimata R 125 che tratti di R 474 refta R 349 &tati & met teel fccondo oltre alla perfona.

474 125 11349

Vafanno a compagnia el primo Mefe fi 2800, & de trarre 4-del guada gno, el fecondo meffe la perfona e fi 1700 e de tratre del guadagno domando quanto fu stimato la persona del secodo . Prima uedi 3-che parte è di de che sono per la 16 del terzo dirai el secondo tra la perso na e in & meffe di quello che meffe el primo cio e di fi 2800 che

ALLIBRON

fono per la 33 del terzo R 2100 & in 9/ contanti ne messe si 1700, che tratto di 2100 resta R 400 tanto su stimata la persona del secondo.

La persono del s' fu flimata f 400.

TRe fanno compagnia con patro che ciascuno traga per quello, che mette, el primo ha trusto di 130 el secondo ha metto fi 170, il terzo ha metto fi 170, el ti 170 el fi 170 el fi

130	130	. 0	_ 100
170	500	25	p 900
150	170	17	36
500	500	20	
	150	-3-	1700
	500	10	\$ 34

300

Va fannocompagnia con patto che per quello che ciafcuno mette debba tratre, el primo ha mello fi 156, el fecondo melle 36 braccia di panno, e hanno guadagnato fi 100 de quali ne tocco al fecondo fi 48, domando quanto ualfe el braccio di quel panno che melle al fecondo. Et dice che hano guadagnato fi 100, de quali el fecondo o la diguadagno fi 38 el primo uiene hauere el refto da fi 48 in fino in fi 100 che ue fi 52 dirai el primo melle 136, Ebâne di guadagno fi 52, Et pero uedi 32.

che parte e di 156 che p la 53 del terzo e de le guadagno del pe è di quello che mette, & cofi fi 48, chetta e el fecondo del guadagno ha efferi della meffi, cioè della valuta delle 36 braccia, che multiplicato fi 48 per 3 fa fi 144 & tanto 36-48 4 52 106 che partito e fi 144 per 36 ne viene fi 4, tanto 36 144 4 ualfe el braccio del panno che meffe el fecodo 3-/ 52 156 the valfe el braccio del panno che meffe el fecodo fi 4 el braccio. Va fanno compagnia per un'Anno, el primo meffe el primo di fi 50,

el fecondo meste in capo di 3 Messis 80, & incapo del tempo hanno eu de gnato si 70, dornado che tocchera per uno, in questa meritare Messidicas quanto a un se el si meste, el primo sia nella copagnia 12 Messi, che fono un \$\frac{2}{2} per si 0 se so che entre seno \$\frac{2}{2} posico e \text{ s. 2} Fo, el fecedo sia nella compagnia 9 Messiche a un se el si el Messiono se 9 e si 80 saranno si 3, hora dirai dua sanno compagnia el primo mettre si 2\frac{1}{2}-cio e el suo merito, el secondomesse si el se hanno guadagnato si 70 che tocchera per uno, che seguendo el modo della 20 ne uiene, al primo si 18 16 9 47 m & al secondo si 3 si 3 9 7 7 m di 2

17000 17000

La medefima ragione affoluero in altro modo.

24 TRe fanno a compagnia per un'Anno, el primo meffe el primo difi 70 el fecondo meffe in capo di 3 Mefi il 100, el terzo meffe in capo di 3 Mefi il 100, el terzo meffe in capo di 3 Me fi il 150 e in capo di 1'Anno hano guadagnato fi 200 che tochera per unto. Prima urdi quanti Mefi tiene cia feuno e 9 nella compagnia el pri mo gli tiene 12 Mefi e quali multiplicati per e 9 che meffe el primo, cio e per fi 70 Ta fi 3.40 tanto fia feruito el primo la compagnia, traté po e 90, el fecondo tiene e 90 nella compagnia 9 Mefi e quelli multiplicati per fi 100 che meffe fi 300 enten fe fi 300 el meffe fi 300 en en el metro fi fecondo la compagnia tra tempo e 90, el terzo che tiene e 90 nella eopagnia 7 Mefi e quali multiplicati per fi 150 che meffe fa 1000 et tento ha feruito el teczo la compagnia ra la persona e 90, hora dirai tre fanno a compagnia, el primo a mesfo 840 el fecondo ha mesfo 900 el terzo ha mesfo 1000 e finano guadagnato fi 200 che tocchera per uno che osferuando el modo del la 20 trouterai tocchera al primo fi 60 fi 4 49 3 fi di 90 e al secodo fi 64 fi 10 90 3 fi di 90, e al terzo fi 75 fi 59 4 fi come era di bisogno.

Va fanno a compagnia, 82hanno guadagnato fi 100, el primo de haue re cl-f-el fecondo-f-domando che tochera per uno, uedi f- 82 in che numero fi troua, che per la 2 del terzo fi troua in 6 che el f- de dev to 6 e 3 el f-didetto 6 e 2 hora dirai dua fanno a compagnia, el primo messe fi 8 3 el fecondo fi 2 & hanno guadagnato fi 100 che tocchera per uno, che feguendo el modo della 20 trouerrai tocchera al primo fi 60, al fecondo fi 40.

 Va fanno compagnia & hanno guadagnato fi 100, el primo ne de ha uere il 1 meno 4 el fecodo il 1 più 6, domado che rocca puno. Prima agiugni el 4, cio è quello che dice 4 meno con 100 fa 104 del quale ne trai quel più del fecondo, cio è 6 refia fi 93, & dirai, dua hanno ad ivide refi 90, el primo ha hauereil 1 el fecodo il 1 che rocchera puno, che per la paffua trouerrai ne uerra pel primo fi 53 % de qualine trai 4 che egli ha hauere meno, refia 54 % tanti ne rocca al primo, & pel fecondo ne vie ne 33 % al quale agiugni 6 che egli ha d'hauere più fa 45 % , tanti ne tocca al fecondo.

Compagnie di Benedetto.

- Va fanno Compagnia & hanno a diuidere ß 100 el primó hi hauère 6
 piu chel fecondo, domando quatin e tocca p uno. Prima trai é di 100
 ré la 94 il quale partip a ne uiene 47, & tanti ne tocca al fecondo, & ful
 detto 47 agiugni el fopradetto 6 fa 53, tanto hara el primo. Dirai el pri
 mó hara ß 53, el fecondo hara ß 47.
 - Re fanno Compagnia, el fecondo de hauere 6 piu chel primo, el terzo de hauere 10 piu chel fecondo, & hanno guadagnato 80 fi chetocchera per uno, fel terzo compagnio ha hauere 10 piu chel fecondo, & el fercondo habbia hauere 6 piu chel primo. Ci mostra la ragione chel terzo compagno habbia 16 piu chel primo, onde de glis 80 trai 6 del fercodo, & 16 del terzo, cio è in tutto fi 21 testa 58 e quali partiper 3 ne uie ne 19 \frac{1}{3}, & tanto ha el primo, \% pel fecondo agiugni fopraa 19 \frac{1}{3} 6 fa 2 \frac{1}{3} tanto ha hauere el fecondo, & per il terzo agiugni 10 fopra 25 \frac{1}{3} fa 3 \frac{1}{3} tanto ha il terzo compagno.

ALLIBROW

Vahanno a partire fi 30, el primo ne de hauere dua cotanti del secondo, domando elte tocchera pet uno. Dirai quando elsecondo tocca 1 al primo ha toccare 2, & períquefo congiugni a & 1fa 3 per partitore, & multiplica 2 nie 80 fa 160, & parti per 3 ne uiene 53 3, tauto tocca al primo, & pel secondo multiplica 1 ue 80, & parti per 3 ne uiene 26 4, tan totoca al secondo.

TRE fanno Compagnia, & hanno a diuidere fi 90. Il primo de hauere a cotanti del fecondo ; Il fecondo de hauere a cotanti del fecondo ; Il fecondo de hauere a cotanti del fecondo ha 2, & quando il fecondo ha 2, & quando il fecondo ha 2, il primo ha 1, & habbiamo duifo 7, & per fapere quello che ha il primo, multiplica 4 uie 90 fa 360, & parti per 7 ne uiene 51 3-tanto tocca al primo, & pel fecondo multiplica 2 uie 90 fa 180, & partiper 7 ne uiene 25 3-tanto tocca al fecondo, & pel terzo multiplica 1 uie 90 & partiper 7 ne uiene 21 3-se tranto tocca al fecondo multiplica 1 uie 90 & partiper 7 ne uiene 12 3-se tranto tocca al terzo.

Vahanno a dividere si roo ill primo ha haucre a cotanti del secondo, & piu to, domando quanto toccherà per uno. Prima trai si sto dividerai 90, dando al primo a cotanti del secondo, do ue ditai quando el primo hara a sel secondo hara 1, & hai diviso 3, ho ra per sapere quanto tocca al primo, multiplica a vie 90 sa 180, & parti per 3 ne viene 60, & piu to che ha hauere el primo, a 70, tanto tocca al primo, & pel secondo multiplica 1 vie 90, & parti per 3 ne viene 30, can to tocca al toco 20, & parti per 3 ne viene 30, can to tocca al fecondo, dirai al primo ne tocca 70, & al secondo 30.

Va fanno Compagnia, & hanno a diuidere fi 100, al primo ne tocca 2 cotanti del fecondo meno 15, domando quanti ne toccaper uno, qui bifognae 15 fi agiugnerea fi 100 fa fi 115, e quali diuiderai dando al pri mo dua tanti del fecondo. Dirai quando el primo hara 2, el fecondo 1 & diuifo 3 che multiplicato 2 uie 115, & partito in 3 ne uiene 76 ¹/₃-de qualitrai 15 che ha hauere il primo meno, refla 61 ²/₃-tanto al primo, & pel fecondo, multiplica 1 uie 115, & parti per 3 ne uiene 38 ¹/₃-& tanto ha el fecondo compagnio.

33 TRe fanno Compagnia, & hanno a diuidereñ 50, el primo de hauere dua cotanti chel fecondo e piuñ 10, el fecondo de hauere dua tanti del terzo piu ñ 6, domando quanti ñ tochtera per uno, dirai fel primo ha 2 cotanti piu 10 chel fecondo, & il fecondo ha 2 cotanti piu 6 che ilterzo, ci mostra la 2 gione chel primo hara 4 cotanti del terzo piu 22 fel fecondo hara 2 cotanti piu 6 che il terzo, doue tratrai ñ 22 del primo e fi 6 del fecondo, cio e ñ 28 di ñ 50 resta 8 22, fel dirai 3 hanno a di uidere ñ 22, eprimo de hauere 2 cotanti del secondo, es secondo 2 tan.

condo fi 12 - eiterzo fi 3 1.

Rehanno a dividere fi 180, 'el primo n'ha hauere a cotanti meno 10 chel fecondo, el fecondo n'ha hauere a cotanti piu 10 che il terzo, do/ mando che tocchera' per uno , dirai fel secondo hauessi a cotanti solamente chel terzo, & il primo hauessi 2 cotanti chel secondol, harebbe il primo 4 cotanti del terzo compagno, el fecondo oltrea dua cotanti, ha piufi 10 chelterzo, adunque el primohara a commi difi 10, cio e fi 20 e questi ha piu che 4 cotanti chel terzo compagno, et anchora ha meno fi 10 e quali traidifi 20 rimanghino fi 10, dirai el primo com pagno hara 4 cotanti chel terzo! compagno e piu fi to el fecondo de has nere 2 cotanti chel terzo compagno piu fi 10 , hora per sapereche toci chera per uno traie 10ft del primo e fi rodel fecodocio è fi 20 di fi 180 resta si 160, & questo dividerai dando alprimo 4, al secondo 2, al terzo 1. & dividerebbefi fi 7, e noi nogliamo dividere fi 160, pero multiplica 4 uie 160fa 640, & questo parti per 7 ne uiene 8 91 3 a quali agiugni R 10 fanno fi 101 - ranto ne tocca al primo, & pel fecondo multiplica 2 uie 160 fa 3 20, & partiper 7 ne viene 45 5 al quale agiugni 10 fa 55 5 tâto tocca al secodo, hora pil terzo multiplica Iuie 160,e pti p 7 neuje ne fi 22 5 dirai el p copagno hebbe fi 1013, els fi 55 7 el 3 fi 22 5 Refanno compagnia con patto chel primo metta 8 940 e traga-1- del guadagno, el fecondo mettalla pfona quale e firmata fi 80,e piu metta in & cotantităti fi che tragga 1 del guadagno el terzo copagno metra la pfona la quale e ftimata fi 80, & oltre alla pfona tati sy che tragga il re Rodel guadagno, domádo quáti % mettera ilfecodo e il terzo copagno Prima nedi- che a trarreel secodo che parte e di-3 che a trarre il primo, che uedi effere perla 16 del terzo- jo doue dirai el fecondo trae 1 del primo ecofi debbe mettere, 3- di gllo che mette el primo, cio e 3 di R 940 che fono R 282, & tanti Dy de mettere el fecondo tra la perfona ein & contanti, & la persona fu flimata fi so che in danari contentinen ne a mettere ff 202.

Hora per nedere el terzo compagno che unole trarre el resto del guada/ gno, congiugni 2-che ha trarre el primo, & 5-che ha trarre el fecondo, fa 13 doue dirai tra il primo e secondo hanno a trarte 13 del guadagno p fito cimoftra la ragione che il terzo compagno a trarre el refto infino in 15 che fono 2 dirai el terzo compagno trarra 13, & cosi de mettere 2 de & per' piu facilita de uedere - che ha tarre el terzo, che parte e' di 13 che ha trarre tral primo esecondo, cheper la 16 del terzo trouerrai fa/ ra 2 el terzo de trarre 21 di quello che trae , tral primo el secondo , & colide mettere 2-di quello che mette el primo el fecondo infieme, che fono fi 1222 & Trono fi 183 tanti & de mettere el terzo, tra la perfor na e in 9/8 la persona fustimata fi so che uediel terzo compagno met tera in 9 contanti fi 108. Dirai el primo mettera fi 940 el fecondo

R 202 el terzo R 108 . Va fannocopagnia, el primo messe si 1460, etrae del guadagno el secodo messe la psona es 470, e trae del guadagno uéne un lor amico e accompagnossicon loro, & muole mertere tanti 9 che tragadel guadagno, domando quanto fu firmata la persona del secondo, & quati de mettere il terzo copagno, per fapere la persona quanto su sti mata del secondo, dirai 3-che trae che parte e' di 3-che trae el po che ue diessere 1-elsecondo de trarre 1-del primo, & cosi de mettere 1-del pri mo, el primo meffe 8 1460 che 1 e 730, dirai el fecondo metrera tra la persona e in 9 ft 730,e in 9 messes 470, & la persona fu filmata da ft 470 infino in f 730 che ue fi 260, etanto fustimata la persona del secondo. Hora per sapere quanto de mettere el terzo, dirai e unole trarre del guadagno, & per questo finede el primo el fecondo infieme há no a tratte el resto cio è i del guadagno, dirai de trae el terzo che par te e di 4 che ha a trarre tral primo el fecondo ch'e 1 dirai el terzo compagno detrarre i diquello che trae el primo el fecondo, & cosi de mee/ tere 1 di quello che meffe el primo, el fecondo infieme che fono fi 2190

compagno meffe fi 730 in 9/ contanti. Va fanno Compagnia con patti che cia (cuno tragga per quello che mette, El primo de mettere (1 300 & trarre-{, del guadagno, el secó do de mettere la perfpna & fi 130 & trarre il refto del guadagno cioè 4accadde che nessuno osseruo, e patri doue el primo haucua a mettere s 300 non ne meffe fe non fi 130. El fecondo meffe folamente la perfor na e fi 65 uo sapere che parte tratra ciascuno del guadagno, & quanto su stimata la persona del secondo · Prima de uedere 4 che ha a trarre el

che come è detto al terzo ne tocca a mettere fi 730, dirai che il terzo

fecondo

fecondo che partec di § che trac el primo, che per la 16 del terzo e ditia i el fecondo de trarree de del primo, & cofi ha a mentree de di que lo che mette el primo, cio e del di que de fono fi 240 & in 9 m hause, ua a mettere fi 390, dita i la persona del fecondo fu firmata da fi 370 in fi no a fi 240 che u' e fi 10 per la persona del fecondo, hora per saprecehe parte trarracia (cuno del guadagno, dirai el fecondo messe per la persona fi 110, 8 in 9 contantis 63, et ta la persona. & in 9 messe fi 12 persona fi 110, 8 in 9 contantis 63, et ta la persona. & in 9 messe fi 12 persona fi

Va fanno compagnia con patto che'l primo metta 8 400 & traga del guadagno - el fecondo mene la persona e fi 200, e traga 1 del guadagno, & hanno patti che se alcuno metressi piu, o meno, debbetrat re per quello i he mette, fatto questo sono d'accordo chel primo soprametta tanti by oltre a f. 400 che e trag a f del guadagno el fecondo tras ga del guadagno, domando quanti & fopramettera el primo. Prima truoua quanto e filmata la persona del secodo, dirai : che douenatrara re el secodo che parte e' di f c'haueua a tratre el primo, che per la 16 del terzo e 1, doue dirai chel secondo doueua trarre e 1 del primo, così doueua mettere del primo chesono 8 240, dirai el secondo era la persona & in & douevamettere & 240 & in & ne meffe & 200 che & 40 fu firmata la persona del secondo, hora el primo uvole sopramettere ta ti by the traga - E fono d'accordo the'l fecedo per fi 240 traga - the uedi - edi - e-diraiche fi 140che meffe el fccodo fieno diquel lo che haa mettere el primo, pero multiplica suia 240 fast 1200, & que fto parti per 2 ne uiene f. 600, el primo de mette e in tutid f 600 & trar ra f del guadagno, & prima haueua obligo di metterne fi 400 per que flo uediel primo a sopramettere fi 200, oltre a fi 400 che e di suo obligo Va fanno compagnia, el primo messe soo, & de trarre del guada

Va tanno compagnia, el primo melle li 500, 8 de tratre 3- del guada gno, el secido melle la persona el 100, 8 de tratre 3 del guadagno, satto questo estendo nella compagnia carestia di 9 estessionen terzo compagno el quale mettesi nella compagnia la 300, no sapere che parte tratra ciascuno del guadagno. Prima de uedere 3- che doueatratre el tecondo che parte è di 5, che tra el primo che e 3- disa i si secondo done uatratre 3- del primo, 8 così doueua mettere 3 del primo cio e 3 di 8,000 per uedere che parte tratra ciascuno, segui l'ordine della 16 trou er rai tratra el primo se el secondo tratra 3- el terzo tratra 1- del primo se el secondo tratra 3- el terzo tratra 1- del secondo tratra 3- el terzo tratra 1- del secondo tratra 1- del secondo tratra 1- el terzo tratra 1- del secondo tratr

H

Va fanno compagnia con pattichel primo metta fi 1200 & traga \$ del guadagno, el secondo metta la persona e 8 600, & tiri } del gua dagno, uiene un loro amico & acompagnossi con loro, & messe si 1200 anchora effendo careftia di sy nella compagnia chiamorono un quarto' compagno, el quale douelsi mettere tanti by che traga 1-del guadagno domando che quantita di & messe el quarto compagno, & che parte trarra ciascuno de glialtritre del guadagno. Prima de uedere de che do ueua trarre il secondo che partee di 4 che doueua trarre el primo, che fono dirai el fecondo doueua mettere trala persona e in 9 e-1- del pri mo, cice-1-di fi 1200 che fono fi 900, & tanti meffe el fecondo tra la per Sonae in 9. Il primo meffe fi 1200, el fecondo meffe fi 900, el terzo melle fi 1200, cógiunte quelte 3 melle, fanno fi 3300, tato hanno mel so tutti atre . Hora nenne el quarto, & unole trarre-i-del guadagno per questo cimostrala ragione, che glialtri tre insieme hanno a trar re del guadagno, cosi debbono hauere messo ; di tutto il corpo, Il quarto compagno de mettere di tutto el corpo. Hora per piu facilita serrai questo ordine, dicendo che parte e 1 che trae el quarto copagno. di ? che tragono gli altri 3 che e' ! diraiel quarto compagno de mette re di quello che hanno messo gli altri tre, cio è - di si 3300 che sono B 1650, per quefto dirai, el primo meffeß 1200, el fecondo fi 900 tra la persona e in 9, el terzo messe fi 1200, el quarto messe fi 1650, hora per uedere che parte trarra' ciascuno del guadagno. Segui l'ordine della 16 trouerrai trarra el primo 8, el fecodo-11, el terzo-11, el quarto-1 emelle R 1650.

IL FINE DEL LIBRO VIL

PRINCIPIO DELL'OTTAVO LIBRO.

VANDO Saranno dua numeri, che l'uno sia dua tanti dell'altro sempre detto numero sara di dituttia dua e numeri, & se dicessi 3 tan tisara di dituttia dua.

Vando saranno dua numeriche Iprimo sia 3-del secondo, dico che sil numero che e 13-dell'altro, sara 3-di tutta dua e numeri. Et se dicessi 3sara 3-cio e 4 & 3. Et se dicessi 8-sara 15-, & se dicessi 3-sara 17-

Ruoua 2 numeri che e 7 dell'uno sia quanto 1 dell'altro, domando e dettinumeri, perche el primo e in duodecimi, poni chel primo sia 12 che preso e 7 di 12 sono 7 : Dirai el primo numero sia 12 , & pel secondo che dice 1 multiplica 7 uie 30 sa 210, & partito per 11 ne uiene 19 1 tanto sara el secondo numero.

A di 10 dua parte che partito la maggiore nella minore, neuega 4, domă do le dette parte, sepre poni 1 fopra 4 fa 5, & p qîto parti 10 ne uiene 2 tâto fara la minor parte, & la maggiore fara el refto infino in 10 cio e 8.

A di 10, 2 parte che multiplicato la minore nella maggiore ne uenga 4 tâti di quello che uiene a partire la maggiore nella minore idomando le dette parte, piglia la re de tanti i, cio e di quattro ne uieue 2 per la mi

nor parte, & la maggiore fara el resto in fino in 10 cio e 3.

A di 6, 2 parte, che multiplicato l'una nell'altra facci 8 elor quadrati giúti infierne faccino 20, domando le dette parte. Dividi detto 20 per mezo ne vicne 10 multiplicato in fe, fa 100, & di questo ne trafil quadrato di 8 cio e' 64 resta 36, che la sua ge 6 posto sopra la meta de quadrati, cio e' sopra a 10 fa 16, & la gestara la maggiore parte, & la minore sara il resto infino in 6, cio e 2.

A di 10, 2 parte che multiplicato l'una nell'altra facci 16, & la diferenza de quadrati fia 60, domado ciaseuna parte, dico che sempre pigli el mezo di 60 che c' 30 el quale multiplica in se sa 900 al quale agiugnial qua drato di detto 16,cio e' 256 fa 1156,& di questo piglia la sua peche c' 34 del quale trai el dimezamento resta 4 che la sua pe 2 tanto, ela prima parte. Hora per la seconda agiugni el detto dimezamento al soprascrit to 34 fa 64 che la sua pe 8 tanto e la seconda parte.

Ammi di 10, 2 parteche la diferenza de quadratifia 60, domando le det te parte, multiplica el detto 10 in fe fa 100 del quale trai 60 refla 40, & questo parti nel doppio della quatita, cio è in 20 ne uiene 2 tanto e la

minor parte, & la maggiore il resto infino ro che e 8.

Ampi di 10,2 parte che la diferenza delleparte agiunto alla multiplio catione. che e farto d'una parte nell'altra, facci 25, domando le dette

H ii

pare, sempretra la quantità di a cio è 10 resta 15. Hora sempretra la della quantità, resta 8, 8 di questo piglia el mezo che e 4 el qualenti tiplica in sesa 12 del quale trai 15 detto, resta uno che la sua se si e uno. Diraisa minor parte su il dimezamento di 8 mesto, se di 1 che resta 3, 88 la seconda parte surutta la quantità, cio è 10 piu p. d'uno, 8 meno el dimezamento, resta 7 la seconda parte.

To Ruoua 2 quantitache multiplicato l'una nell'altra la detta multiplica/ tione fia piu 2 che la minor parte, & anchora detta multiplicatione fia meno 3 che la maggior parte, domando cialcuna parte, fempre multiplica 2 uie 3 fa 6, & la je di 6 meno 2 fia la minor parte, & la maggiore.

fia ge di 6 piu 3.

11 TRuous 2 quantita che multiplicato l'una nell'altra detta multiplicatione fia 2 tanti & piu 4 della minor pares, & anchora detta multiplicatione fia 2 tanti e 3 meno che la maggiore. Sempre parti 4 piu e 3 meno per 2 neuiene 2 piu & 4 meno che multiplicato l'uno nell'altro fa 3 e la g. 8 meno 2 fia la minor pare, & la maggiore fia g. 8 piu 4.

12 Ammi di 13-2 parteche partito la maggiore nella minore ne uenga 7,
domando le dette parte. Sempre per regola generale agiugni 1 2 7 fi 8,
& parti 13 in detto 8 ne uiene 1 franto fara la minor parte, & la mag-

giore fara el resto in fino in 13 che e 11 }-fatta.

To multiplicate per 4 facei tanto quanto ha multiplicare l'una parte nel l'altra, domando la detta parte. Sempre per regola generale fia la mino re la pe di 4,0 uero un'altra figura che fulsinel luogo di 4, & la mag/giore fia el refto in fino in 10 clo è 8.

14 Ammi di 10 2 parte che partito la maggiore nella minore, & l'auueni/ mento multiplicato per 8 fia 2 tanti della multiplicatione d'una parte nell'altra, domando le derte parte. Sempre parti 8 ne tanti cio e per 2, ne uiene 4,8 l'a se di 4 fia la minore parte & la maggiore fia el reflo in.

fino in 10 che è 8.

15 T Ammi di 20 3, parte che multiplicato la prima per 3, & la fecôda per 4, & la terza pet 5 facci tanto l'una come l'altra. Dico che per multiplicato; di 3 & di 4, & di 5 fi metra \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \text{uedi in the numero furcouno esotti, per la 2 del terzo fitrouono in 60 che il terzo e 20, el quarto e 15, & il quinto e 12 congiunte infieme fanno 47 per partitore, & per faper e la prima, multiplica 10 uie 20 fa 400, & partito per 47 ne uieue 8 \frac{1}{47} & \text{exper tela prima unitiplica 15 uie 20 & partito in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & p la crea multiplica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 5 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20 ue 32, & parti in 47 ne uieue 6 \frac{1}{47}, & \text{experimental plica 20

Truon2

Ruoua un numero el quale si divida in 4 parte che le 3 senza la prima sieno 10, & le 3 senza la seconda sieno 12, & le 3 senza la terzasieno 14 la 3 senza la 4 seno 15, domando la detta quantita, & ciascuna delle 4 parte sempre agiugni insteme 10, e 12, e 14, e 15 sa 51, & parti per mez no 1, che non sono le parte del numero, cio e 193 ne viene 17, & di sisto trai el 10 detto resta 7 táto sia la prima parte, & cosi trai 12 di 17, resta 5 tanto sia la 2 parte, & cosi trai 14 di 17 resta 3 tanto sia la 3 parte, & simile trai 15 di 17 resta 2 tanto sia la quatta parte, el numero trozutato su 17.

F Ammidi 13 tre patte chel quadrato della maggiore fia equale alla fom ma de quati dell'altre dua, & le diferenze di ciascuna parte sieno equale le, domando le dette parte. Sempre piglia il terzo della quantita, cio è di 18 che e 6 tanto fia la seconda parte, & persapere la terza & maggiore parte, sempre piglia 11 di 18 che e 1 12 agiunto a detto 6 fa 7 12 per la terza, & maggiore parte; & la prima sia el, rimanente insino in 18.

ch'e 4 .

Ammi di 12 dua parte chel quadrato dellaminore, multiplicato nel'qua drato della maggiore facci 1225, domando le dette parte. Sempre pi/ glia la p: di 1225, che e 35, hora dirai fammi di 12 dua parte che multi/ plicato l'una nell'altra facci 35, che offeruando el modo della 67 del ter

zo, trouerraila prima 5 & la seconda 7.

F Ammidi 24 dua parte, che la maggiore sia dua tanti della minore meno 6, domado le dette parte, eglie certo che seal maggior numero agiu gni 6 sara dua tanti del altro, & per la prima e detto quel numero che e dua tanti del altro sara 3 di tutti e numeri, Adunque diremo che si maggiore sara 3 di 24 agiunto a 3 di 6 meno 6, & preso e 3 di 24 pla 33, del terzo sono 16 agiunto 3 di 6 sano 20 del quale trai 6 resta 14 dirai chel primo numero sia 14 cio e el maggiore el minore sara 3 di 24 piu 6 meno 3 di 6 cio e lazo che sono 10, & così hai diuiso 24, in 2 parte che la maggiore e 14 & la minore 10, comiera di bisogno.

o Ammidi 21 dua parte che una didette parti sia \(\frac{2}{3}\) dell'altra parte meno
4 domando le dette parte; per la seconda e detto che se dua numeri, &
uno sia \(\frac{2}{3}\) dell'altro quello sara \(\frac{2}{3}\) di tutta 2, & fra tutta 2 sono 21, per
siste diraichel minore sia \(\frac{2}{3}\) di 21, & anchora sara e \(\frac{2}{3}\) di 4 meno 4 che
uedi \(\frac{2}{3}\) di 21 sono 8 e \(\frac{2}{3}\) & \(\frac{2}{3}\) di 4 sono 1 \(\frac{2}{3}\) agiunto a 8 e \(\frac{2}{3}\) sita 10, del
qualetrai 4 resta 6, & tanto sara la prima parte, & per sapere la seconda
piglia \(\frac{2}{3}\) di 2 ragiunto a 4 fanno 16 \(\frac{2}{3}\) del quale trai \(\frac{2}{3}\) di 4 che sono 1 \(\frac{2}{3}\)
timane 15 tanto sara la maggior parte.

H iii

21 Ruoua dua numeri che multiplicati l'uno per l'altro, faccino 32, domando e detti numeri, poni el primo numero fia uno, el fecondo 2 e multiplica 1 ue 2 fa 2,8 per detto 2 parti 3 2 ne uiene 16, dirai el primo effer 9 di 16,8 p trouare el fecodo che ponemo fusis 2 multiplica 2 infe fa 4 che multiplicato p detto 16 fa 64, dirai el fecodo fia 3e di 64.

Vando una quantira diciamo 10 fara diuifo in dua parte chel quadra
to della maggiore fia partito nel quadrato della minore ne uenga la

256, domando ledette parte. Sempre piglia la sedi se di 256 che e'
4 al quale agiugni sempre uno fi 5 che partito la detta quatita i 5 cio e
10 in 5 ne uiene 2. Tanto fu la minor parte, el refto fifino in 10 ue 8 per

la miaggiore.

13 Vando una quantita diciamo 13 fia diulio in 2 parte, che mukiplica/
to la ge dell'una nella ge dell'altra, ne uenga la ge di 36, domando le
dette parte, dicoche facci di 13 tale dua parte, che multiplicato l'una
nell'altra facci 36 che offeruando el modo della 67 del terzo, trouetrai
la minore 6-1 meno ge di 6-2 che (24, & la maggiore 6-1-più ge di 6-2.

che e 9, come era di bifogno.

Vando una quatita diciamo to fara diufio in dua parte, che della los fuperfice rettangula trattone la diferenza delle parte, cefi 17, domado lo le dette parte. Sempre agiugni 17 & 10 fa 27, poi petregola geomerale agiugni 2 a 10 fa 12, & di questo piglia el mezo che è à, che multiplicato in fe fa 3 strattone detto 2 y refla 9, dirai la minor parte fara il mezo di 12, cio è 6 meno je di 9 che è 3, e la feconda fara el reflo infino in 10 cio è 7 come era di bilogno.

Vando norraitronare dua quantita che l'una multiplicata per 7, & l'altra per 11, e agiunto le dette multiplicationi faccino 60, domando le dette quantita dico che multiplichi 7 in fe cio è 7 ue 7 fa 49, trattolo di 60 refta 11, & questo parti in detto 11 ne uiene uno, dirai la

prima quantita fia 7 l'altra fu 1 .

Vando una quantita diciamo 10 fiadinifa in dua parte, che partito la maggiore nella minore, di la minore nella triaggiore, di ragiunto in literne e dua autenimenti faccino 4½, domando le dette parte, fempre fa di 4½ dua parte che multiplicato l'una nell'altra facci uno, che pel modo della 67 del, tetzo barai per una parte 2 e ½ de nero pa di 3½, che è 1½ refla ¼, tanto faral a minor parte, se la maggiore fara a ½ piu pa di 5 e ½, che in tutto fa 4, se quefti fono e dua autenimenti, che uiene a partite la maggiore el la minore, pella minore, pella minore, pella minore, che maggiore, no re, hora per trouare le parte farai di 10 dua parte, che partito la mag-

giore nella minore, ne uenga 4 che offeruando el modo della 4 trouer

railaminore 2, & la maggiore 3 come e di bilogno.

The Lionardo Pilano hauere confiderato l'origine di tutti e numeri quadrati, & trouato quello uenire da l'ordinata afcentione de numeri impari, imperoche unita e quadrata 2, & da quella e fatto, el primo quadrato, cio e' 1 al quale agiunto 3 fael fecondo quadrato, cio e' 1 al quale agiunto 3 fael fecondo quadrato, cio e' 1 al quale agequintione fe agiuntione fe agiuntii tetzo numero impari, cio e' 5 fa 9 per il terzo numero quadrato, & cofi fempre per l'ordinata congiuntione de numer rimpari ne peruiene l'ordinatione de numeri quadrati.

E usoi la fomma di tutti e numeri quadrati che fono dal quadrato d'unita infino al quadrato d'unita infino al quadrato d'unita infino al quadrato d'unita infino al quadrato di lo aggiugni 1 a 10 fa 11, & colf fa tutto aggiugni 1 a 10 fa 110, & colf fatto aggiugni 1 o e 11 fa 21, & quefto multiplicato per detto 110 fa 2310, & quefto fempre parti pet 6 & p 1 ne uiene 3 83, e 38; fia quella fomma, & colf fa le fimile.

Tíe uuoicominciare del quadra/
di 10, che è 100, poni 10, e 12,
cio e el luo seguente, agiunti sanno 22, & cos multiplicato 10 per
12 e' rutto per 22 fa 2640, & que
fio parti per 6 e per 2, el detto 2
fuladiserézachè da 10 a 12 ane uie
ne 220 pla 50m aditutti e quadra/
ti incominelando da 2 infino 110.

o ET fe la fomma de numeriimpari quadrati, che fono da 1 fino 19, cio è infino al quadrato di 9 chè impa ri, agiugni 9 co l'iu feguente impari, cio è 11 fa 20, 8 muluplicato 9 per 11, 8 tutto per 20 fa 1980, 8 quefto pari per 6,8 per 2 cio è per 12 ne uiene 16, tanto fulla soma domandata,8 cofi fa le fimile.

IO II			I
-	21		4
IIO	-1	2013	9
	2310		16
6]	385		25
ATT I	385		36
I]		-	49
500			64
			81
			100
Add party	100	100	385
of one or		all you	13
10		194	104
12 1	20	1.11	- 16
-			36
		40	

25 49 81 IT T Auendo dichiarato quale fia numero quadrato, apprefio fidira de nu I meri congrui e congruenti. Numero congruo e quello che e atto a da re & rifceuere un altro numero, quale fichiama cogruete e detto cogrue te equello che agiunto al congruo, la fomma fia quadrata e tratto del cougruo el rimanente sia quadrato, cio e dico che a ogni congruo conti sponde uno congruente e detti congruentidi molte uolteno sono qua/ drati, ma e congruisono quadrati & nota. El primo numero congruen tee 24 el numero congruo quadrato che gli corrisponde e 25 che trat to 24 dia srefta I che e numero quadrato, & posto 24 sopra 25 fa 49 che e numero quadrato. Et trouonfi in questo modocio è come edet to el primo congruente e 24, el fuo congruo quadrato e 25, & fono crea tida 1,8 da 2 in questo modo cio e' ragiugni 1'e 2 fa 3, el quale fempre radoppia fa 6,e questo falua, poi mu'tiplica e a numeri l'uno nell'altro, cioe I ue 2 fa 2, & questo fi multiplica per 6 che falualti fa 12 el quale fempre radoppia fa 24, & questo fia el numero congruente, & per tro nare el fuo congruo quadrato, prima quadra e dua numeri, chehanno dato el numero congruente, ogn'uno per see giunti insieme fanno s, & questo quadra fa 25, el quale dico esfere el numero congruo quadra to, e quefto e quanto al primo numero congruo & suo congruente. Il fe condo numero congruente col fuo congruo quadrato escie di 2 edi 3 el terzo escie di 3 & di 4 seguendo questo modo infinito, e quali nume ricongruenti&congrui quadrati escono da numeri conseguenti, Hora e bisogno dimostrare come e numeri congruenti, & congrui quadrati si trouono, ouero escono denumeri confeguenti.

CA creare numeri cogruenti, e cogrui quadrati de namerino cofeguenti.

Li primo numero congruente, e cogruo quadrato de numerino confey
E quentinafecta 1 & da 3 in 410 modo, ragiugni 1 e 3 fa 4 radoppiato
fa 3, & questo si multiplica nella diferenza che e da 1 à 3, cio e per 2 sa
-16, & 410 multiplicanella superfice de numeri, cio e 1 si 3 a 43, eque/
fio radoppia sa 96, & 410 e il numero cogruente denumerino cofegue
ti, p trouare el cogruo quadrato, multiplica 1 sin se agiunti sanno
10 & 410 multiplicato in se fa 100 per il numero congruo quadrato.
El secondo congruo de numeri non conseguenti nasce da 2 & da 1.

34 Ruoua un nnmero che trattone 10 resti quadrato e giutoui 10 sia qua drato, multiplica 10 in se sa 100 aguuntoui 4 sa 104, & questo partiper 4 ne uiene 26 per detto numero.

35 T Ruoua un numeto che postoui ș sia quadrato e trattone ș resti quadra/ Ruoto, multiplica ș în se fa 25 agiuntoui 4 sa 29,80 questo parti per 4, neuiene 7 - per detto numeto. Truoua Ruoua un numero quadrato che agiunto a 6 sia quadrato è trattone 6 resti quadrato, cerca d'unmero congruente che partito per s'un unero quadrato che a 2 4 che partito in 6 neu che quatro che cenume to quadrato, & così s'atto parti el congruo quadrato di detto congruente in 4,5 co 2 si n.4 ne viene 6 s. & questo e il di mandato numero, cio è che trattone 6 resti quadrato, & possoui 6 toma quadrato, come era dibisogno.

Ruous un numero quadrato, & agiunto a 30,0 trattone 30 refli qua' drato come di fopra e detto, estra fra conguenti d'un unmero che par tito per 30 ne uenga numero quadrato, che trouerrai effere 110 che diuifo per 30 ne uiene 4 che è quadrato, & cofi parti el congruo quadrato di 110 cio e 169 in 4 ne uiene 42 1/4, & questo e quel numero che agiti

toa 30 % trattone 30, sempre equadrato.

TRuous un numero che trattone 3 sia quadrato, & possoui 8 sia quadra to per altra uia si assoluera, agiugni sempre 8 & 8 sa 16 tranne sempre uno resta 15, pigliane el mezo che e 7-\frac{1}{2}\tau nultiplica in le fa, 16 \frac{1}{2}\tau de le sempre agiugni el detto numero, scio e 8 fa 64 \frac{1}{4}\tau dico che 64 \frac{1}{4}\tau dico

Ruonaun numero che trattone 10 refliquadrato & possoui 3 sia qua druo, agiugni 10 e 3 fa 18 tranne 1 refla 17, pigliane la metache è 8-i multiplicato i se fa 72 i sopra al quale sempre agiugni el numero ches sa tratte, cio e 10 fa 8 a i & quesso e quel numero che su tratte, cio e 10 fa 8 a i & quesso e quel numero che trattone 10 resta quadrato & possoui 8 torna quadrato come eta dibisogno.

Ammi di 13 dua parte che la ge della maggior parte fia pitumo che la ge della minore, domando le dette parte fempre piglia el meso di 13, che e' è - 8 cofi fatto torrai el meso di detto dun o che e - 8 c fie mont itiplica in fe fia - 4 tratto di detto é - 1 cefia é - 4 dico la minor parte fara é - 1 meno ge di é - 8 da maggiore fara é - 1 pui ge di é - 1 com era bi fogno.

That is dua parte che multiplicato la pe dell'una nella pe dell'altra
facci 6, domádo le dette parte. Prima duidi 13 pel mezone uiene 6 18 quefto multiplica in fefa 42 1- dipoi multiplica é in fe fa 36, e quefto
trai di 42 1- refta 6 1- che la fua pe e 2 1- che agiunto al dimezamento
fa 9, dirai la prima fa el dimezamento di 13 piu 2 1- fa 9, 8 l'altra fia el

dimezamentodi 13 meno 2 1 che fa 4.

2 Ammidi 34 dua parte, che tratto la sedell'una della se dell'altra refti a domando le dette parte piglia el mezo della detta quatità a re viene 17 el quale multiplica in fe fa 189, po imultiplica in fe el tratto della se cioc' a fa 4, el quale traidi 34 refta 30, & di quefto piglia el mezo che e 15

ALLIBROVIII.

che multiplicato in se fa 225 che tratto di 239 resta 64, dirai la prima par te fia el dimezamento del numero, cio e' 17 piu ge di 64 che fa 25, &l'al

tra fia 17 meno & di 64 che e 9.

43 [Ammi di 13 dua parte che ragiunto insieme la pedi ciascuna parte face cia s, domado le dette parte multiplica el detto si le fa 25, & di qffo trai 13 refla 12 multiplicato in fe fa 144 partiper 4 ne uiene 36, hora pi glia el mezo della quatita, cio e' di 13 che è 6 - che multiplicato infe fa 42 1 tratione el detto 36 resta 6 1 dirai la prima parte sara el dimeza/ mento del'a quant ta, cio è 6 piu ge di 6 4 che fa 9, & la seconda fa/ ra 6 - meno ge di 6 - che fa 4.

44 TAmmi di 97 dua parte che multiplicato la gedell'una nella gedell'altra facci 36, & le pe delle 2 parte giunte infieme faccino 13, domado le det te parte sepre piglia el mezo di 13 che e 6 -multiplicato in fe fa 42 4 & di questo trai la multiplicatione della sicio e 36 resta 6 4-che la sua pe e 2 - chetratta del dimezamento di 6 - refta 4 che multiplicato in fe, fa 16, e tanto farala prima parte, hora per la feconda agiugni 2 1 al det to dimezamento, cio è a 6 1 fa 9 che multiplicato in fe fa 81, dirai la

prima parte effere 16, & la feconda SI.

45 Ammi di 25 dua parte che agiunto alla primale 2 pe della feconda torni piu I che non ela seconda parte, & alla seconda agiuntoglila pe dellaprio ma facci piu 13 che non restera la prima parte quando hara dato la sua gealla seconda, domando le dette parte. In questa agiugni 13 ha 1 fa 14 e questo multiplicato per 4 fa 56,& semprene trai 3 resta 43 per partito re, poi multiplica in fe detto 14 fa 196, e di questone trai 4 resta 192, che partito in 48 ne viene 4,8 multiplicato in fe fa 16 tanto fara la feco da & magior partetratta di 25 resta 9 tato fara la prima e minor parte

46 Ammidi 12 dua partechel quadrato della maggiore partito nel quadra to della minore ne uenga lage di 625, domando le dette parte. Prima pi gliala & di & di 625 che e 5 al quale fempre agiugni I fa 6 per partitore, hora partiel detto 12 per 6 ne uiene 2 tanto e la minor parte & l'altra el

resto in fino in 12 che e' 10.

47 F Ammidi 13 dua parte che multiplicato la 3º dell'una nella 3º dell'altra, facci 3º di 3º, domando le dette parte. Prima dirai fammi di 13 dua parte che multiplicato l'una nell'altra facci 36 che offeruando el modo della 67 del terzo, trouerrai la minore 6 1 meno pe di 6 1 & la maggio/ re6 piu pedi 61.

et PRINCIPIO DEL NONO LIBRO

ICE Lionardo Pisano el Cataim, o uero la Regola del Cathaim e nome Arabico, cio e' un parlare d'Arabia che in nostra lingua e a dire regola di dua falle politione è nota che politione e'un concetto alsi/ migliato alla cosa che è denominara secondo el conoscere dello intellet to impero parlando a caso d'una cosa da te non conosciuta, subito lo in telletto fara, sia come la conosciura e' in questo luogo si dice'positione e una quantita posta secondo el caso, & benche sia detto dua positioni, al cuna uolta con una fola politione si assolue el caso, cio e con uno porre fi truous quello che'e necessario, Et quando pel primo porre non hauessi lo intento di quello è bisogno all'hora puoi porre le dua positioni per le quale molte questione si assoluono, & perche habbichiara notitia, porreno alcuna cofa della prima, & quella dimostro uerreno alla dimo stratione delle dus false positioni.

Ruoua un'numero che trattone 2-di detto numero resti 2 ponial'ibito chel detto numero sia 6 e troua e di 6 per la 33 del terzo e 4,81 perche e preposto ne traghi e 2-di detto numero, cio e 4 resta 2, & noi habbiamobilognoche refli 2 perodira, per 6 polifulsi el detto numero mi re fla 2, & io ho bisogno che mi resti 3, pero multiplica 3 per 6 per la 7 del terzo fa 4 questo partiin 2 ne viene 2 dirai chel detto nume ro fussi 2 1.

Ruoua un numero che trattone e 2 e 6 piu, resti 12, domando el detto numero. Aggiugni detto 6 al predetto 12 fa 18 dirai inanzi se ne tra/ essi 6 detto numero era 18, & hora dirai truoua un numero che trati tone e sua - resti 18 per la passata, troverrai detto numero esfere 25 -

come era di bisogno.

Ruoua un numero che agiuntoui e sua 2 2 piu 4 sacci 16, domando el detto numero eglie chiaro che innanziche a quello numero: si agiu/ gnessi detto 4 egliera prima 12,& osto inteso dirai. Truoua un nume ro che postoui e sua 3 facci 12. Poni che'l detto numero susi 6 che sua per la 33 del terzo sono 4 agiunto a detto 6 fa 10 dirai per 6 che posi fulle detto numero ne viene 10, & io ho bilogno didetto 12 multiplica 12 vie 6, & partito in detto 10 ne viene 7 15 per el demadatonumero. A di 24 dua parte che la seconda sia 3 tanti della prima, domando le dette parte, ponila prima I, la seconda conuiene essere 3 perche de esse re 3 cotanti della prima giunte insieme fanno 4, & noi diciamo che fra tutta a facci 24 pero dirai per uno che io posi, ne uiene raccolto 4,

ALIBRO N

& io ho bisogno di 24, che multiplicato I uie 24 % partito per 4 neuie ne 6, tanto sara la prima parte, el secondo sara 3 tanti della prima cio e 3,

tanti di 6 che fa 18 come era di bisogno.

6 E L cento della Lana uale ñ 12, domando la ualuta della libbra, poni che la libbra ualefsi β 10 d'oro, 8 uedi le 100 libbre uarebbonoñ 8,0 & noi diciamo chel cento non uale fe none ñ 12, pero dirai per β 10 che io po fiualefsi la libbra, ne uiene del cero ñ 50, 8 to ho bifogno di ñ 12, pero multiplica 12 ure β 10 fa 120, 8 parti in sone uiene β 2 9, 4 4 dirai la libbra ualefsi β 2 9, 4 e-ệ. 8 procedendo cofi nell'altre.

CHauendo dato effempi alla prima politione del cataim

e' necessario dimostrar la seconda.

¿E dua falfe politioni si pongono a caso e allibito, prima l'una poi l'altra, & dico false, perche se per una haussi i lauerita none conueniente se ne adoperi piu, come nella passata, onde interuiene alle uotte tuttadua ridotte al sine dello adimandato, & esse minori della uerita, e alcuna uol ta maggiore, e alcuna uolta una maggiore, e l'altra minore, e trouasi la

E libbre 1000 di lana uagliono fi 130, domando la ualuta della libbra, porremo la libbra uaglia B 1 d'oro, le 1000 libbre uarrano fi 50, & noi di

Dimostratione

solutione della uerita, come a pieno si dira.

cemo ualeua R 130 questa prima positione esassa e ha di diferenza dal/ la ueritafi 80, cio e' la diferenza che e' dafi 130afi 50,8 ponidetta por fitione in questo modo per & 1 meno fi 80 e a caso ponil'altra positione dicendo pogniamo la libbra uaglia \$ 2 d'oro, le 1000 libbre uarranno fi 100 & e' falfae hadiferenza della uerita fi 30 cio e' la diferenza che e' daß 130 aß 100, & ponendo la feconda positione sotto la prima. Etue/ diche la prima positione e meno che la uerita 8 80, e la seconda 8 30,8 per questo uedi la secoda positione, & piu presso alla uerita che la prima la diferenza che eda fi 30a fi 80, cio e la fecoda & piu propingua alla ue rita che la prima fi 50, & fai che la secoda positionete piu che la prima & z onde dirai per \$ 1 che piu la feconda positione che \$ 1 meno 80 La prima s'appressa alla uerita s 50, quanto porro ap \$ 2 meno 30 preffarmi a B 30, cio e la diferenza che e dalla feco \$ 1 __ 50 _ 30 da positione alla uerita doue multiplicato 30 uje & I fa \$ 30,8 questo partiper so ne uiene 9/7 edirai 9 7 5 manca ancho ra alla seconda positione alla uerita, doue posto & 7 5 sopra la secoda posi tione cio e fopra 8 2 fa 8 2 9/ 7 tanto uale la lib bra & cofi fa quando le positioni sono meno.

Imofratione in questo ime desirmo essemplo, por remo che la libbra na glia \$1.4, le 1000 i libbre uatrian o \$2.00, per questo uedi essere più che la uerita se \$8.70, cioc la disterenta che e da \$1.30 ha \$2.00, \$2.00 che disterenta che da \$1.30 ha \$2.00, \$2.00 che disterenta che da \$1.30 ha \$2.00, \$2.00 che disterenta che ilibbra uaglia \$3.30 che uarra el migliai o \$1.50 che e più della uerita \$1.20, \$2.00 the opiù divai per \$1.20 che e \$1.30 che e più della uerita \$1.20, \$2.00 che opiù sa più \$1.30 che e più della uerita \$1.20 che e la prima s'apressa alla uerita \$1.50 che e la seconda positione secoda che la prima s'apressa alla uerita \$1.50 che e la seconda positione che la uerita per questo da positione che la uerita per questo multiplicato a uie 20 partito per 50 ne uiene \$1.40 che la uerita per questo multiplicato a uie 20 partito per 50 ne uiene \$1.40 che la uerita per questo multiplicato a uie 20 partito per 50 ne uiene \$1.40 che della seconda positione, cio e di \$1.30 che \$1.30 che \$1.30 che \$1.30 che si partito per \$1.30 che si partito \$1.30 che si partito \$1.30 che si partito per \$1.30 che si partito \$1.30 che si pa

Poniamoallibito che la libbra uaglia § 3 d'oro, & le 1000 libbre uarrăn no fi 150 che e piu nella uerita fi 20 e fegna dicendo per ß 3 mi uiene piu fi 20 poi portai che la libbra uaglia § 2 d'oro she uine a ualere el mi gliaio fi 100 che e meno della uerita fi 30 e fegna, poi dirai per § 1 che e piu la prima positione della seconda, ho erefeiuto fi 50 cio e fi 20 piu, & fi 30 meno, & io uotrei tanto crescere che tornas fi fi 30 che multipli cato 30 uie § 1 sa § 30, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 30, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito p 50 ne uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 cato 30 uie \$ 1 sa § 20, & partito \$ 100 cato 30 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 100 uiene % 7 \$ -8 \$ 4 \$ 10

cio è la prima positione, uie 3 o che e el se condo errore, la 3 po poi multiplica \$ 2 ; tio e la seconda positione uie ß 30 che el primo errore sa 160, di sisto rai \$ 30, cio è el multiplicato della prima positione nel secondo rerore, resta \$ 130, e qualipar ti nella diferenza de glierrori, cio è in 50 neuiene \$ 2 % 7; tanto uale, la libbra come si è detto nella 8.

Tome nel 3 fi mostro uenire le positione cutre adua piuche la uerita, & posesi nella prima positione 8 4 d'oro 9, e uenne piuch ella prima positione 8 4 d'oro 9, in 8,70, & la secondapositione ponemo 8 3 d'oro & uenne piu che
la uerita 8 20, e segnerai dicendo, per 8 3 piu 20
ß, e multiplicato la prima positione pel secodo er
rore sa 8 30, & cost multiplicato la seconda posttione nel primo errore, sa 8 2 10 trattone 30 testa
130 partito per 50 cio è nella diferentia degli erro
ri, ncuiene 8 2 8 7 5 come di sopra e detto.

\$ 4 \bar{p} 70 \\
\hat{\$3 \bar{p}\$} 20 \\
\hat{\$50\$} \\
\h

in incurer 2 3 % 7 ;—come di lopra e detto.

In incurer 2 3 % 7 ;—come di lopra e detto.

A 10 molfra uno e trote piuche la uerita, & l'altro
e rore e meno che la uerita, cio e' ponemo pel pre
'20 della hibbra 8 3 d'oro, & fit d'erriore 8 20, cio è
piuche la uerita 8 20 oe fignialo come uedi, & perla
feconda politione facemo la libbra ualefis 12 d'o/
ro, che e meno della uerità 8 30, & minligilicato la
prima politione pel fecondo errore, & colì la fecon
da politione per il primo errore & congiunte dette
multiplicatione fanno 8 130, & GRa parti per lo
congiunto degli errori, cio e' per josne niene 8 2

87 7 } per la ualuta della libbra com' cra bifognio

13 M Olticali potter porre caffolucre per la detta regola del cataim, e qua/
li la fícieto per ellere poco ufata, nifetuando quello che in quefta s'apar
riene direlo affolucro per l'Arcibra Regina de tutte le regole in affoluc
urere casif d'Abaco.

S E volessi sommaretutti e numeri da 1 insino a 14, sempre poni 1 sopra 14 fa 13, cquesto multi, plica p la meta di detto 14; cio e per 7 sa 109 per la agiuntione de numeri da 1 insino in 14.

Tuolendo fommare miti e nume n', cominciando a 2 e feguendo 4 e 6 e 8, & cofi fempre crefeere 2 in fino in 16 fempre giugni 2 a 16 fa 18 & il mezo di quefto multiplica taper il mezo di 16 cio e per 8 fa

72 per dettaagiuntione

Tuolendo sommate e numerina no in 19, cominciando e e 3 e 5 e 7 segundo come e detto in sino in 19 sépre sa di 19 dua parte sea 22 rotto che l'una sara 10 e l'altra 9 & servopre quadra la maggiore cio e 10 sa 100 perdetta agiun/sione.

Rius de	tuttele	regole in a	molue
I	1 2	1911	
2	4	16	16
	6	8	
1	8	Section 25	,
= 1	10		
		71.0	13
	12	72	9
7	14		
3 4 5 6 7 8 9	16		
9			,
IO	72	-1-1-	I
II	211	200	
12		-	3 5 7.
13		1	- 3
14	12 1	1 10	. 7.
14			II
			II
TOE			13
	. 2	0	IS
		_IQ	17
			19
	- 20	00	
	0	-	-
			Ioa

Vafanno un uiaggio, el primo tamina ogni di 20 miglia el feccon do fi parte, & fa el primo di un miglio, el fecodo di 2 miglia el tecro 3 el quatto 4, & coli fempse fa piu un miglio el feguente dichel prevedente, domando in quati di el fecodo ragiunera el primo, tadoppia 20 fa 40 trane i refia 39 e in tati giorni el fecodo giugnera el primo. No fi parte da Firenze p andare a Piombino, e in quello punto uno fi parte da Piombino per uenite a Firenze e pongo da Firenze a Piombino fia 80 miglia, el primo tu da Firenze e Piospo o da Pienze a Piombino fia 80 miglia, el primo tu da Firenze a Piospio in 4 di el fecodo do a da Piombino a Firenze in 3 di domando continuando el loro carmino in quanti di fi rifconteranno. Prima parti dette 30 miglia in 4 di, & in 3 di per il primo ne uiene 20 e per el fecondo 16 agiunti fano 10,8 delira fe un di mi da 3 de quanti di ni dara 80 miglia, per la 2 del quatto ne uiene 20 e - ci na 4 di e - di di fi filcontereranno.

Nota che pochi sono che usino detti modi nello affolucte, ma usono un'altro modo, quase si chiama regola del Chatain di crescimento se di diminutione el qual modo a pieno si dimostrera. Conciosa che per sa se detto pe li sa e detto pe li prezo della libbra \$1 1 ne uiene \$1 so d'errore, cio e \$1 so meno che la uteria, & nella seconda ponemo \$2 per la usluta della libbba bra, & si uneno della uterita \$3 o, dirai p \$1 a meno \$3 o, e multiplica \$1 a

cio è la prima positione, uie 30 che est se condo errore, la \$3 po poi multiplica \$1 2, cio e la seconda positione uie si 30 che el primo errore sa 160, di sisto trai \$30, cio è el multiplicato della prima positione nel secondo rerore, resta \$130, e qualipar ti nella diferenza de glierrori, cio è in 50 neuiene \$1 est 97 \tanto uale, la libbracome si è detto nella \$3

\$ 1 m 80 \$ 2 m 30 160 30 150 5 26 10 2.7. \$

T come nel 9 si mostro uentre le positione ditte adua piuche la uerita, & poses nella prima postitone 8 4 d'oro , e uenne piuch ella rerita 8 70,
& direno per 8 4 d'oro piu si, 70, & la seconda positione, ponemo 8 3 d'oro, & uenne piu che
la uerita 8 20, e segnerai dicendo, per 8 3 piu 20
ß, e multiplicato la prima positione pel secodo er
rore sa 8 30, & cost multiplicato la seconda positione nel primo erore, sa 8 2 a torrattone 80 resta
130 partito per 30 cio è nella diferentia degli croo
ri, neuiene 8 2 9 7 7, come di sopra e detto.

\$ 4 \(\bar{p}\) 70 \$ 3 \(\bar{p}\) 20 210 80 50 | 130 5 | 26 10 | 2.7\(\frac{7}{3}\)

A to molira uno errore piuche lauerita, se faltro
etrore emeno che lauerita, cio e ponemo pel pre
'aodella hbbra § 3 d'oro, se fiu d'eriote fi ao, cio e'
piuche lauerita fi ao e fignalo come uedi, se perla
feconda positione facemo la libb: a uales si § 1 d'oto, che e meno della uerita fi 3 of se mialiplicato la
prima positione pel fecondo errore se congiunte dette
multiplicatione fanno § 130, se cia parti, per lo
congiunto degli errori, cio e' per some niene § 2
§ 7 § per la ualuta della lighera comi cra biognio

-	12 Sept 1 1/10
The orner	p 102
-	m 30.
S ALL AL	90
O POT	- 40
30	130
5.	26
IO	2,71

13 M Olticali pottei potte eaffoluere per la detta regola del cataim, e qua li lafcieto per ellere poco ufata, riferuando quello che in quefta s'apar riene diteilo affoluero per l'Arcibra Regina de tutte le regole in affolue uere e cali d'Abaco.

da 1 infino a 1.4., fempre poni 1 fopra a 1.4 i. y. cquelto multi, plica p la meta di detto 1.4., cio e per 7 fa 105 per la agiuntione de numeri da 1 milio in 1.4.

T uolendo fommare intri e nume
ri, cominciando a 2 e feguendo 4
e 6 8 8, & co fi tempre giugni 2 a 16 fa
18 & il mezo di que flo multiplica
taperil mezo di 16 cio e per 8 fa
72 per detragunnione.

To Undendo Commate e numeri infi E Tuolendo Commate e numeri infi 7 feguendo come e detto in fino in 19 sépre fa di 19 dua patte fen 22 rotto che l'una fara To e l'altra 9 & ferapte quadra la maggiore cio e 10 fa 100 pet detta agun;

tione.

I	-111-	-22	7 /
2		16	16
3 4	6 8	8	16
4	8	-	
5	IO		13
- 6	12	73	9
7	14	-	-
5 6 7 8 9	16		7
9			2 1
10	72		1
II		-	3
12		12.	5
13	4.	-	7.
14	-	100	3 5 7, 9 11
			II
105	200		13
	-	10	IS
		_10	17
	100	-	19
	1	00	-
			Ioa

Vafanno un uiaggio, el primo camina ogni di 20 miglia el fec on do fi parre, & fa el primo di un miglio, el fecădo di 2 miglia el terzo 3 el quatto 4, & cofi fempre fa piu un miglio el feguente dichel prevedente, domando in quatt di el fecădo ragiuntez el primo, radoppia 20 fa 40 trane 1 refra 39 e in tati giorni el fecădo giugnera el primo.

No si parte da Firenze p andare a Piombino, e in quello punto unosi parte da Piombino peruetnire a Firenze e pongo da Firenze a Piombino sia 80 miglia, el primo ua da Firenze a Piobino in 4 di el secondo do ua da Piombino a Firenze in 3 di domando continuando el loro earmino in quanti di si risconteranno. Prima parti dette 80 miglia in 4 di 80 in 3 diper il primo ne uiene 20 e per el secondo 16 agiunti sano 36,8 dirai se un di mi da 36 quanti di mi dara 80 miglia, per la a del quarto ne uiene 20 e 5 e in a di e 3 di di si sisconterranno.

Va Formiche sono discosto l'una dall'altra 100 passiper linea retta, cio e l'una dopo l'altra, & uanno ad un Monte di Grano, & la Formit ca ch'era pin presso al Monte and aua ogni di 5 passi, & la notte ne torna; ua adietro 3, & quella che era piu discosto andaua ogni di 7 passi, & la. notte ne tomana adietro 4, & il monte del grano era in talluogo che ui giunseno dette Formiche in un tempo, domando quanto el monte del grano era discosto alla prima Formica, e quanti dipenorno, fareno posi tione che le penassino andarui 20 di che nedila prima sara na 100 passi & cofi ne fara tornata adierro la notte 60 passi, che uedi in detti 20 di la primahara adanzato 40 passi cio e la diferenza che e da 60 passi a 100 passi fatto questo uedreno in detti 20 di quanti passi hara' auanzato la seconda & prima in 20 di fara ita 140 passi & lanotte ne sara tornata adictro so passi che uedi in detti 20 di la seconda auanza 60 passi cio e la diferenzache e' da' Sopafsia 140 pafsi, & per quefto fie ueduto in 20 la prima auanzare e detti 40 passi, & la seconda e detti 60 per questo ci mostra la ragione che la seconda in 20 di s'accosta alla prima 20 passi pero dirai li 20 passi che acquista la seconda piu che la prima, quole di tempo 20 giorni, quanti giorni uorranno effere quegli che faccino accostare la seconda alla prima 100 passi, che multiplicato 20 vie 1 00 , & partito per 20 ne uiene 100, dirai le Formiche penassino a giugnere al monte 100 di & per sapere quanti passila prima Formica eta discosto dal monte multiplica suie 100 fa 500, & cofi 3 uie 100 fa 300 tratti di soo refta 200, & tati paísila prima Formica era discosto dal detto môte. Fabula apolitione.

Vauanno per una uía, & trouono una Ampolla di balfimo, la quale riene 8 oncie, e ciafruno di loro uede hauere 4 oncie, & per diuidere detto balfimo non hanno altro flrumento che dua ampolle uote che l'a na quando e piena tiene 3 oncie, e l'altra quando e piena tiene 3 oncie, domando in chermodo offerueranno adiuidere detto balfimo, in nel, funo fia ingannato. Prima empilampolla che riene 3 oncie, & fubito la uota in fu l'ampolla di 5 oncie, poi tiempila detta ampolla di quello dell'ampolla di 3 oncie, & harai nella ampolla di 8 oncie 2 oncie, & nel l'ampolla di 5 oncie ne fara 3 oncie, e al l'ampolla di 5 oncie fara piena, poi uota quella dolla 3 oncie ne fara 2 oncie, e, quella di 3 oncie fara piena, & quella di 3 oncie quella di 5 oncie fara piena, e quella di 3 oncie quella di 3 oncie ne fara 2 oncie, e quella di 3 oncie quella di 3 oncie, e in quella di 3 oncie que ne fara uota, poi quella di 3 oncie, e in quella di 3 oncie que ne fara uota, poi quella di 3 oncie, e in quella di 3 oncie que ne fara uota, poi quella di 3 oncie, e in quella di 3 oncie, que ne fara uota, poi que ne fara uota, poi quella di 3 oncie, e in quella di 3 oncie, que ne fara uota, poi

a retu,

Formi

etoma.

si. & la.

cheni

ntedel

o poli

palsi

dila

100

tola .

m201

cioe

o in

esto

assi

di

2C-

8

al

to

torrai el ballimo che e nell'Ampolla di 3 oncie, el quale e un oncia uota lo in fulla ampolla che tiene 5 oncie, & harai nell'ampolla di 5 oncie za oncia e l'ampolla di 3 oncie fara uota, e l'Ampolla di 8 oncie ne ne fara ra drenro 7 oncie, poi empi l'ampolla di 3 oncie di quello dell'ampolla di 8 oncie, e harai nell'ampolla di 9 oncie, el quale la porta uno. Et l'altro uotera quello che e'nell'ampolla di 3 oncie in su quello che e'nell'ampolla di 5 oncie 4 oncie, el quale harai'altro.

Ragione apostata:

7 No Signore ha tre Serui, & a tutti dette; questa commissione, cio e' al primo dette 10 Melarancie, eal secondo 30, eal terzo 50, & diffe che andassino al Mercato a uenderle e ciascuno observassi el pregio dell'al tro. & piuche douessino pigliare tanti & l'uno quanto l'altro, domando in che modo e detti Serui uenderanno le dette Melarancie accio che no eschino di commissione del loro Signore. Questascriue Benedetto & Giouanni del fodo dicendo effere apostata, & che non u'e' regola ferma ma mettono queste ragione per la sera di uerno quando si sta al suoco, & che e mancono e ragionamenti, accio s'habbia ragionare di qualche cola & per sequire l'ordine di Benedetto, che fu grand'huomo in Arimetrica & Giouanni del sodo precettore mio per loro amore, & per co cordarmi con detti mia maggiori me parlo di dare ad altri un medefimo lume, el quale eglino a me hanno dato, doue e detti Serui hauto ta/ le comandamento, inuefligato quanto e pottetono e trouorno ordine di fare comperare le dette Melarancie a'un loro amico el quale le compe ro in dua volte, & ogni volta vario el pregio. Onde la prima volta ven/ ne a quello che n'haueua 10 Melarancie', et comperonue 7, & dette gli un quatrino, poi ando a quello che n'haueua 30, & comperonne 28 nel pregio che fece al primo cio e 7 per un quatrino le quale montorno 4 quarrini, & costando al terzo che n'haueua 50, e comperonn e 49 nel pregio degli altri 2 cio è 7 per uno quatrino fatto questo el medefimo mando un fuo amico a comperare el reflo di quelle Melarance che ero? no rimafte a sua amici, edettegli commissione che dessi d'ogni Melara cia 3 quatrini, dirai che allo che ne bauea 3 ne piglio 9 quatrinii & prima di 7 n'haueua presou : quarrino, fanno 10, & gilo che n'haueua 10 ne prefe 10 quatrini, hora gllo che n'haueua 30, ne uedeal p 28 che n'heb be quarrini 4, & uedi ne rimale 2, le quale uende al secodo, & hebbene 6 quatrini & primain haucua hauuti 4 che in tutto fanno 10 quatrini dirai fillo chen hauea 3 o piglio 10 quatrini; hora fillo secondo coperatore an

do, quanto hebbbe cialcuno e qualiterono e figlinoli, & quanti 9 et ono nella Caffa, la coli trai l'empre I di 7 cio e 1 refta 6, e tanti fono e figliuoli, el quale 6 multiplica in fe fa 36, e questo multiplica per fi 1000 fa fi 36000, & tantierono e 9 della Caffa, & per fapere quanto tocca per uno, parti fi 36000 per 6 uiene fi 6000, e tanto tocca per uno e figli uoli e rono 6 e nella caffa e 18 36000.

21 T se dicessi che al primo sigliolo dessi el 4º de 9 della cassa, e pos si 1000 & al secondo sigliuolo el 4 di silo u era rimaso e piu si 200, e cos se siglio do insino all'ultimo sigliuolo p a spere qualit e rono e sigliuoli e quati 9 era nella cassa, quato tochera p uno achor trarrai i di 7 hauedo segnato 7-testa 6 e tati sono e sigliuoli, por multiplica 6 uie 7 si 4 1,8 si si 0 nultiplica p 1000 si 42000, si taite cono e 9 della cassa, 8 p spere quatine tocca p uno, partis 42000 si cono si 9 della cassa, se p soper quatine tocca p uno, partis 42000 si cono e 9 della cassa, se p soper quatine tocca p uno, partis 42000 si cono e 9 della cassa, se p soper quatine tocca p uno, partis 42000 si cono e 9 della cassa si cono cassa cono e 9 della cassa si cono e 9 della cassa cassa cassa cassa cassa cono e 9 della cassa cassa cassa cassa cassa cassa cassa cassa

7 N Cauallaro passando per Mercato el Cauallo percosse una Contadi/ na che haueua un paniere d'Vuoua & per detta percossacadde & ruppe tutte l'Vuoua, le quale haueua nel paniere, & detta donna ricercando el Cauallo, & quello trouato fu contento di pagare dette Vuoua doman do quante erono, rispose la donna, quando io le kontauo a 2 a 2 ue auanzaua I, & quando le contauo a 3 a 3 n'auanzaua 2, & quando le con tauo a 4 a 4 n'hauanzaua 3 & quando jo contauo a 5 a 5 n'auanzaua 4 & a 6 a 6 n'auanzaua 5 & a 7 a 7 non auanza nulla, domando quáte ero no l'unoua del detto paniere mettia 2 a 2 1 8 p contare a 3 a 3 1 & cofi ua questi rotti, per la a del terzo si trouano in 60, del quale ne trai I, resta 59, hora debbiuedere se in 59 partendo in 7 quello auanza & troua to auanzare 3 e noi diciamo, che non ha auanzare nulla pero dirai 59 non effere el numero ma sopra detto 59 porrai 60 che su el numero, in che si trouano e rotti, fa 119, & questo dirai che partito per 2 e per 3 . & per 4 & per 5 & per 6 & per 7 offerua quanto ella domanda, dirai la do na haueua nel paniere 119 Vuoua,

Re Cacciatori fi pógono a una Fontea mágiare, el primo a 3 panie \$\mathbb{P}\$ \$ \$\mathdelta\$ tiuno, el fecódo a 2 panie \$\mathdelta\$ dicame el terzo ha un pane e \$\mathdelta\$, trutte e cacio, & in quello che uo gliono com neiare a mangiare giugne un loro amico, & mangiocon quefti 3 poi alla partia dette loro \$\mathdelta\$, and diffe hauere pagato per la fua partee intendiche mágiorno equualmé et & nulla uon auanzo, domando quanti ne toccaper uno, el quarto dette per la fua parte \$\mathdelta\$ per quefto fi uede, che quelli, che maugior, no tutti a 4 ualle \$\mathdelta\$ 36, che di quefti \$\mathdelta\$ con era di frutte & came,

I i

ALIBRO NO

& altre cose \$\mathbb{B}\$ 18, che tratti di \$\mathbb{B}\$ 36 resta 18 e quelli sono per la ualuta de pant, che sono 6 che ueditulere el pane \$\mathbb{B}\$ 3, hora el primo messe \$\mathbb{B}\$ 2 pani, che sono \$\mathbb{B}\$ 28 \$\mathbb{B}\$ 36 di uimo che in tutto fanno \$\mathbb{B}\$ 17 de qualine mangia \$\mathbb{B}\$ 9, resta data anazo al primo \$\mathbb{B}\$ 38. \$\mathbb{B}\$ 8 debbe hauere el primo, hora el secondo che messe 2 pani che uagliono \$\mathbb{B}\$ 6.8 piu \$\mathbb{B}\$ 6 che fanno \$\mathbb{B}\$ 12, che mangia sono \$\mathbb{B}\$ 9 resta hauere el secondo \$\mathbb{B}\$ 3, horael terzo che messe un pane & \$\mathbb{B}\$ 4 fanno in tutti \$\mathbb{B}\$ 7, en mangia \$\mathbb{B}\$ 9 che el terzo el debitore del primo el econdo \$\mathbb{B}\$ 3, ed tirai che e fatto che l' primo ha hauere \$\mathbb{B}\$ 3, el terzo ha a pagare \$\mathbb{B}\$ 2.

18 Di 14 enorman sette ache partire, perche e t'ha auanzate 7 dirai 3.º e se t'auanzasis se diresti 3.º e diresti 3.º e doi seguendo horain questa directe che ne uiene 9, pero partiel detto 14 per 9 3.º ne uiene 133.º, dirai ch'e di 14 e norman sette si parte in 133.º Riproua del detto partimento, dirai parti 14 p 133.º receato el partitore a sano, cio e multiplicato 79 p 1 se 73.º e agiugni 33 sa 112 p partitore, hora multiplica 79 p 14 sa 1106 8 sq 1 stoparti in 12 c io è partiti no pripiego in 8 cin 14 e prima partito p 14 e uiene 79, hora parti el detto 79 per 3 ne uiene 9 se sauanza 7.

The third spiral of the spiral

No Contadino hauendo uendutoun paniere di Fichi n'haueua preso

\$ 10, doue fatto suo conto duse se sui in haues si dato 2 meno per 1 %
harebbe preso a punto \$ 12, domando quanti erano e Fichi; e quastro
dette a % in quella si nede che per non dare dua Fichi meno si perde \$
1 cio c % 14,8 pero dirai dua Fichi uagliano % 14 per \$ 10; cio e per
9 110 quanti sichi haro, che multiplicato 2 uie 120 sa 40,8 partitoper
24 ne uiene 10. Cossi dirai che la seconda uota se egli haues i dato so

fichi

fichi harebbe prefo f 12 & la prima uolta ne dette 12 a 9, & per fapere quantierano e fichi multiplica 12 ue 120 9 cliene prefe, la 1440, diraf

che e' fichi fusino 1440& chene defsi 1229.

V No Cittadino tolle un famiglio con patro di dargli l'Anno fi 20, e una cappa, finit ; Meli e mezo fono d'accordo chel famiglio fi patra, el Ciritadino gli da per fua fatica la cappa e fi 8, & dice che la pagato, domàdo quanto ualfe la cappa. In quetta ci mofira la ragione che fe e fidsi fitato l'Anno interzo harcibbe hauto el refto, cio e' da fi 8 infino in fi 20 che ue fi 12, ditai che in 6 Mefi-fi che n'haucua a fitare piu harcibbe guadagnazio fi 12 piu, quanto guadagna e 12 Mefi, che multiplicato 12 uie 12, & patrio per 6 fi ne interne fi 22 fi, a Citto ditai che giu haucis i Tanno fra la cappa e 6 fi, ne interne fi 22 fi. a Citto ditai che giu haucis i Tanno fra la cappa e 6 fi. a citto di di di mofira ualere, la cappa fi 2 fir di fi.

No Macftro ha canti feolariche ciafeuno gifdefsi B io auanzerebbe, i ha apagare la pigione & 50,8 fe tutti gli defsino B 8, per uno manicherebbe a pagare la pigione & 50, domando quanti erono glifcolati, & quanto pagauadi pigione, uedi la prima uolta quanto auaniza, piu ch'ella feconda, che auanza & 60 delle qualifa B fono B 1200,8 % uedi la diferenza che e dalla prima, paga alla fecondane uiene B 2, & peto parti 1200 per a ne uiene 600 diratiche detto Macftro haucisi 600 feolari & 1100 per a ne uiene 600 diratiche detto Macftro haucisi 600 feolari & 1100 per a ne uiene 600 diratiche detto Macftro haucisi 600 feolari & 120, 8 che tratto di 300 fella % 250, 8 che tratto di 300 fella % 250, 8 che gli hauci.

fi 600 fcolari.

Va fi focottono per la uia, & l'uno domando l'altro quante hore fono; e quello rifpofe che — el — delle fonate fono quante ol — el — di ql' le che banno a fonate, domando quante hore fono fonate & quare n'han no a fonate. Prima congiugni infierne — & — fa 1 — co fi a giugni — & — fa 1 — co fi a giugni — co fi a di di l'atro, che pel modo della a dell'otzavo, fara el primo numero 12 el fecondo 19 — hora tu hai trouato a numeri che ranto — dell'atro, che pel modo della a dell'otzavo, fara el primo numero 12 el fecondo 19 — hora tu hai trouato a numeri che ranto — dell'atro, dell'atro, de congiunti niferne fanno a 1 — ti— et a dell'notzavo quanto 15 dell'atro, de congiunti niferne fanno a 1 — ti— et a del nonte fono 2 4 hore, pero dirai 31 — haeffere 2 4. & 12 che ell primo numero quanto debbe effere che multiplicato 12 uie 24 & partito per 3 — ti— et al interpera dirai 31 — a tornate 2 4, che romera el fecodo numero cio è 19 — ti—che multiplicato 19 — ti— per 2 4, & partito per 3 — ti— neutiene 1 4 — de tante haue puono a fonate & intendefi che l'orituolo corra 2 4 ore tra die notte puono a fonate & intendefi che l'orituolo corra 2 4 ore tra die notte

Vando uno pensassi i numero d'Abaco, & tu uolessi sapere quello che ha pensato, diraiche sempre lo multiplichi per 3 e parta per 2, &

fene uiene rotto diche lo lasciandare, & diraiche multiplichi per 3 qllo partito, & l'aunenimento lo parta per 2, & se ne uiene rotto lascialo an/ dare doue tu cauto a intendere se in tutta dua le nolte quando parti gli uiene rotto, & sein tutta dua gli uiene rotto, & tutienia mente I pet 2 rotti & fela prima uolta a puntone uenne rotto tiene a mente 3 per gl la fola uolta, & fe la feconda uolta ne uenifsi rotto, & non la prima tieni a mente a per la detta uolta, poi debbi fapere da lui nell'ultimo partito, quante nolte u'entra 9, & per ogni nolta che u'entra 9 tienia mente 4 le gli agiugnial nmro de rotti & uerratti el nmro che colui fi penfo faluo che se lui si mettelsi in cuore ninto rotto, al gle apresso porrola regola.

Nchoraponipenfalsi 13, digli che lo multiplichi per 3 fa 39, & partito A renoration personal appearance quello mezo tornera 19 el quale lo multiplichi per 3 fa 57, & partilo per 2 ne viene 27 ! - dirailo lasci an andare, & perche in tutta dua le nolte ne nenuto rotto terrai a mente r, dipoi debbi uedere quante uolte entra 9 nell'ultimo partito cio e in 27 che u'entra 3, & come edetto ticni per ogni 9 a mente 4, &per 3 noui terrai amente 12 al quale agiugni quello 1 che tenesti de rotti fa 13 pel numero che si penso.

Nchora poniamo l'amico pensassi : dirai lo radoppi fa 1 1, & a que Roagiugni 5 fa 6 1 e multiplicato per 5 fa 31 3 agiugni 10 fa 41 3 ,& questomultiplica per 10fa 416 } & di detta fomma ne fa trarre 350 re sta 662, & domandatolo quante volte se ne puo causre 100, risponde ra nessuna, allhora diraiche quello tratto lo parta per 100; rispondera, ne uerra 2 pero dirai si pensassi ?.

Nchora porrai si pensassi 3 3, dirai lo radoppi sa 17 3 & agiugni 5 1 fa 22 1 8 quello multiplica per 5 fa 111 2 agiuntoui 10 fa 1212 mul tiplicato p 10 fa 1216 3-, & trattone 350, refta 866 che partito p 100 3

ne ujene 8 e auaza 66 - fono - di 100 diraiche pelo 3 -.

Nchorafe uno gettalsi 3 dadi, etu uolelsi fapere quello che egli traffe, poniamo che traessi 6 & 3, & 1 radoppia 6 fa 12, agiugi 5 fa 17 multipli caper ; fa \$5, che postoui su epunti del secondo dado, cio e 3 fa 88, a i quali agiugni 10 fa 98 di lo multiplichi per 10 fa 980 e agiuntou i e puti del terzo dado fa 981 trattone 350, refta 631 e per le 6 cetinaja, e chel pri mo dado fu 6,e perle 3 dicine;el fecondo fu 3 per I dirail terzo I cofi hai e punti del primo dado se punti del secondo 3 e punti del terzo 1.

Nchora per la detta regola fi puo rrouare uno annello quando fufsina scolo fra una brigata d'huominiper saperequale di loro l'ha, & in che dito della mano, & in che nodo, acconcerai detti huomini in fila, & da

uno de capi fa principio d'huomo, nota che sicomincia a contare nella mana ritta al dito mignolo adire 1,8 uassi seguendo infino nella ma/ no manca, hora poniamo chel quinto huomo hauessi l'anello, dirai ad uno che radoppi el numero delli huomini che sono dal principio doue facesti capo infino a quello che ha l'annello che fa 10,8 mettaui su s fa 15, & multip ichilo per s fa 75, hora lo pongo chel quinto huomo l'hab binel settimo della mano manca che uiene a effere quello che e allato al dito mignolo agiun: ovi 7 a 75 fa 32, & questo agiugni 10 fa 92, & que Ro multiplica per 10 fa 9 20, & agiugnici e nodi del dito doue e' l'anello che pongo l'habbia nel secodo nodo che fa 922, & di questo ne trai 350 resta 572, hora uedi le centinaia sono 5, dico l'habbia el quinto huomo & perche le dicine sono 7 dirai l'habbianel settimo dito che uiene a esse re quello che è allato al dito mignolo della manomanca, & perche e nu ri sono 2, dirai chel'habbi nel fecodo nodo cio e'nella mano manca nel dito a lato al mignoto nel fecondo nodo.

Nchora porrai infulla rauola 40 grossi, ouero 40 quatrini, & se 2 gli to A gliessino a sapere quantin'hanno tolti per uno porremo che 1 nc to/ gliessi 10, & l'altro 30 dirai auno di loro che radoppi, diciamo sia quel. loche ha 10 fa 20, & all'altro che lo multiplichi per 40 che fa 1200, & a questo agiugni 20 che cel radoppiamento fa 1220, hora tacitamente multiplica 40 nie 41 fa 1640, dirai chetragga 1640 della fomma che egliha, o uéro tragga la fomma che egliha di 1640, cio è 1220, resta 420, & questo parti per meno I che non furono e 9 cio e' per 39 ne uie ne 10, & auanza 30, dirai che quello che radoppio hebbe 10, & all'altro 30 nota che questa regola non serue quando uno togliessi 1 & l'altro 39

& cofi hauelsi 2 l'altro 38 ma atutti gl'altri ferue.

Nchora quando folsino 3 & Loglielsino 30 groffoni, o uero 30 qua A triniper sapere quanti n'hanno tolti per uno, dirai al primo che radop pie danatiche tolle, & al secondo diraiche è danariche tolle gli multiplichi per 30, eal terzo diraiche e danari che tolle gli multiplichi per 31 & congiugni infieme dette multiplicatione, & tu tacitamente multiplica 30 uie 31 fa 930, ditai della fomma che gli hanno netragghino 930 el restante lo partino per meno I di 30 cio è per 29, & quello che ne uerra n'hara tanti tolti quello che radoppio e quello, che auanza n'hara tolti filoche multiplicato p 30 el restante infino in 30 hara el terzo copagno. Ognimo chel primone togliessi 7 digli lo radoppisa 14, el secondo poni ne togliefsilo digli lo multiplichi per 30 fa 2 70, el terzoponi toglicisi el resto infino in 30 cio e 14 digli lo multiplichi per 31 fa 434.

hora queste tee multiplicatione di ch'elle cogiugnino infictne fanno 718 & questo traghino della multiplicatione di 30 uie 31 cio e di 30, testa 413. & questo la pattino per 1 meno chenon furono e 9) rubati cio e per 23 ne uiene 7 causanza 3 dicai che quello che stata doppio hebbe 7 e (1/loche ha multiplicato per 30 hebbe 9, el terzo hebbe el restante infino in 30 che e 14.

A medelima regola ferue a trouare 3 cofe occulte, cio e diciamo, che un habbi tolto 1 ft, & l'altro I groffo; & l'altro I quatrino, per fapere quale ha elfi el groffo el quatrimo terrai gllo ordine di darea tutta tre a serbo unnumero, & diciamo che fra tutta 3 habbino 28, al primo datemo a ferbo s, al fecondo 7, e al terzo 16, & dirai quello ha tolto el fi, radoppia el numero che io gli detti; & cofi quello che ha el groffo mn'uplichiper 28 el numero che io gli detti, & cofi quel'o che ha el qua trino che mulublicato p 29, el numero che io gli detti, che pogo loto ha/ uessi alloche detti s fa 10 el grosso, pongo togliessi quello detti 7, mul tiplicato per 28 fa fa 196, & pongo che quello chideni 16 habbi el qua trino multiplicato p 29 fa 464, e cogiunte infieme le dette multiplicatio ne fanno 670, & filo dirat lo traga della multiplicatione di 28 uie 29 f1812 refta 142, & questo lo parti per meno I che non fu el numero, cioe per 27ne uiene, cauanza 7, dirai che quello, che hebbe 5 fu quello che tolle: el fi, e quello che hebbe 7 tolle el groffo, & l'altro hebbeel quatrino.

42 No uvole amattonare una Sala lunga braccia 12 ½ , & larga braccia 6 ¾ -, e uvole mattoni l'unghi ¼-braccio e larghi ¼-dibraccio, doman do quanto mattoni v'enterra prima, troua l'ariadella detta fala cio c, multiplica 12 braccia ½-che e la lunghezaure 6 braccia ¼-che e la larghe zantel modo della 12 del terzo fa 33 braccia ¼-, e tanto è l'aria della detta fala, hora per el mattone multiplica ½ braccio che e lungo u ic ¼, che e largo fa per la 9 del terzo 4 di braccio, e patri 83 ¾ p ¾ ne uiene per la 19 del terzo 666 ¾ e 666 mattoni e ¾, andra a mattonare la fala.

43 V No uvolefare un muro lungo 13 braccia 4-8 alto 6 braccia 2-8 grof fo braccia 2-7, domando quanti mattori u enterra effendo el matto lungo 3-braccio 84 grofio 4-di braccio prima deb bi novane l'aniacorporale del detto muro cio è multiplicato 13-1-uie 6 3-uie 2-2 pre i a 23 del terzo fia 23 braccia 4-7, 8t anto e l'ania corporale del detto muro por la del-detto muro, di poi mou a l'ania corporale del mattone cio e multiplicato 4-che e lungo uie 4-di braccio, che e largo uie 4-di braccio.

chee groffo, o uero alto fa perla 10 del tertio del dibraccio & tanto e, la/ ria corporale del mattone & per fapere quanti mattoni entra in braccia 213 - I parti braccia 213 - I per del ne viene per la 19 del tertio 13653 mattoni e, I etanti mattoni entra nel decco muro.

Clie un campo di terra lungo braccia 120 & largo braccia So doman/ C do quante staiora e, panora e, pugnora & braccia quadre sara essendo misurato col braccio da misurare la terra, e essendo lo staioro braccia 1723 quadre. Prima troua laria della deca terra, cioe multiplicato 120 braccia per 80 braccia, fa per la 35 del primo 9600 & 9600 braccia quadre e, laria della defla terra, e questo parti in 1728 braccia quadre che e lo flaioro, & pehe decto flaioro fi divide in 12 panora & cofiel panoro in 12 pugnora e simile el pugnoro in 12 braccia quadre, per afto parti 9600 per 12 braccia quadre che el pugnoro ne uiene 800 pugnora lequali parti per 12 pugnora che e, el panoro, ne uiene 66 panora e, auanza 8 pugnora & le decte 66 panora parti per 12 per effere 12 panora lo ftaioro, ne ujene 5 staiora e 6 panora, Et prima tauanzo 8 pugnora, dirai la decta terra fara ; staiora e 6 panora e 8 pugnora. Essendocome e' decto misurara col braccio da misurare la terra, perche e, disterentia dal braccio della terra al braccio del panno. Et fecondo maestro Luca dal Bor gho le 17 braccia da mifurare el panno fono quanto le 18 braccia da mi furare la terra, per questo sarebbono assai huomini in errore tenedo che braccia 1600 quadre a misura di Panno sieno uno statoro, cio e' quanto 1728 braccia quadre di terra, e secondo detto Maestro Luca le braccia 1541 ! quadre da misurare el panno, sono quanto le braccia 1728 qua dre da misurare la terra, pero' que tali sarebbono in errore per ogni sta/ ioro hdiferenza che è da braccia 1541 1 a braccia 1600.

120	- 80
120	- 80
21	9600
2	300 66. S
31	5. 6

Sara detto Campo staiora 1.
panora 6 e pugnora 8.

No ha comperato Vuoua, & cofto' l'uno % 6, poi riuende l'uno tanti 9 quant et ano l'unoua, e ritrotológi guadaganto 8 200 8 7, domando quante Vuoua utende, fad il 8 200 9 7 9, che fono 9 247, & piglia el mezodi quello cofto' l'uno, ne utene 9 3 multiplicato in se sa 2016 to 2 9 247 sa 9 256, & diquello piglia la p. che e 16 agiunto all'altro me zo di 6 sa 16 & tante Vuoua uende.

Glie una Botte chel'diarmitro del fondo di dietro e braccia 2 3- el dia/
mitro del fondo dinanzi e braccia 2 3- el mezo dal cochiume è alto
braccia 3 , & da l'un fondo all'altro e braccia 3 , domando quanto Vi/
no terra tenendo el braccio quadro 5 Barili, congiugni inferme el dia/
mitro de a fondi con l'alteza del mezo dal cochiume intutto fa 8,& que
flo putti in 3 per le 3 milure ne uiene braccia 2 3-1, multiplica te in fe
fa 7-3- el preccia 3 eio e la diferenza da un fondo a l'altro fa 16 e 15- face
braccia quadre fara la detta Botte multiplicate p 5 barili che tiene il brac
cio quadro fa barili \$3 - 17 intiferenza detta Botte.

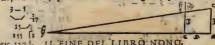
E Glie un Tino pieno d'Vue pigiate chel diamitro del fondo e 4 braccia
& Glio di bocca e 3 braccia, & e alto nel mezo bracia a domido quato Vi
no rédera, rédendo e 12 della fua tenuta & rimanendo 7 della tenuta in unaccia agiugni el diametro del fondo có filo della bocca fa 7 e di fi
flo piglia il mezo che è 3 1 multiplicato in fe fa 1 2 1 pigliane 1 ne ui
ne 9 \$ e filo multiplica p l'alteza fa 19 1 e 8 di filo piglia 1 pe per ren
de 14 della tenuta ne ui ene 13 5 8 tanto fara quadro, che multiplicato
p 1 barili fa 68 3 dirai el detto Tino tenesis barili 68 5 di dibarile.

 T. Glie un pozzo tondo chel diamitto del fondo e a braccia e deui alta lac. qua 5 braccia domado quáti batili d'acqua ui fara detro multiplica 2 in fe fa 4 e di filo piglia 11 ne viene 3 - & filo multiplicato p la altezza del Pacqua, cio e' per s fa 15-5 tato e que e multiplicato p sbarili che tiene el brac. qdro, fa 78 3-dirai nel detto pozzo ui fara barili 78 3-d'acqua.

Omando el modo di misurate una torre sanza andarui su pogniamo di uolerefapere quanto ealto el campanile de fignori togli uno specchio & ponlo in terra dal canto di uachereccia & discostati tanto dallo fpecchio che apunto uegha la cima del campanile & cofifatto uedi quan to e discosto lo specchio da te cio'e da tua piedi pongho sia discosto a braccia & cofitu fia alto 3 braccia & da pie del campanile a lo specchio fia 63 braccia dirai per la regola delle 3 cole fe a braccia che è discosto lo fpecchio uedealto 3 braccia le 6g braccia chee discosto lo specchio qua to uede alto che multiplicato 3 uie 63 partito per a ne uiene 102 dirai el

decto campanile fia alto 102 braccia.

Omando el modo di misurare una lunghezza piana come uolendo misurare quante braccia e dal canto del cerajuolo de serui infino alla Porta della nuntiata poni che lo spigolo del desto lastrico sia.a.b.& el punto.b.fia lusco della chiefa doue batte detto spigolo, & el canto del cerajuolo fia a, cio e in fu decto spigolo uoglio sanza levarmidal pun/ to.a. sapere quanto è da.a. al.b.cio e qua lo fara da me a luscio della de da chiefa piglia uno ftrumento cio e' 3 afte delle quali 2 fieno per pen/ diculare all'altra, & nelle estremita si congiugnino e le z sieno di lughez/ za a braccia cio e alla fratura du huomo & quella che e per basa sia 5 brac cia o quanto unoie decto firumento posa in su decto spigolo in modo che'l punto.d. fia in ful punto .a. & e lato d. e. fia uno che la linea a. b. cofi facto poni uno occhio al punto, doue fara un piccolo buco & per quello guarda el punto b& quello ueduto tieni amente per quale buco ouero per quale luogo ando' la linea uisuale e diriza per la linea h.e quel punto norato e abfoluta la tua domanda, Pongo quel puto fuffi e, e deb bi uedere quanto e' dal h.al.t.e quello faputo multiplica d.e.cio e brae, cia sped.cio e' 3 braccia, fa 15 braccia e parti in h.t.pogo fia 2-di brac cio ne uiene 127 1 dirai decto lastrico fia lungo 127 1 braccia .-



FINE DEL LIBRO NONO.

Ifogna Lettore che in questo Decimo Libro alquanto piu che in li prece denti lo intelletto a la continentia afetti. Perche (in uero) in esto si de materia molto sublime, a la pratica alghebratica introdutoria (come chi ha qualche parte in detta Arte è manifesto cuo di tirouare le Radi ce cube, e del multiplicare e del partire, e del sommare, e del trat re di questo binomi, e derrecis se delle Radi ce di quegli e delle regole della cosa.

ALIBRO DECIMO

ICE Benedetto la Regola dell'Arcibra, quale Guglielimo de Lunis la traflato d'Araboa nofita Lingua, & fecodo detto Guglielimo detta Revegela e composta da uno nome Arabo di grade intelligentia, &che aku nidicono effere stato uno il qual nome era Geber, & Lionardo Pisano, dice che Algebra amucabile, e la interpretatione della Regola in quella lingua.

Segue el Testo di Guglielmo.

Endiamo gratie allo altissimo, cosi comincia el Testo dell'Agabar Ara/ bico nella Regola del Geber, quale noi diciamo Arcibra, & fecondo det to Guglielmo importa 7 nomi, cioè Geber, Elmelchel, Elchal, Elchelif Elfazial, Difareburam, Eltermen. E quali nomi fecondo detto Gugliel mo sono cosi interpretati. Geber, e quanto dire recuperatione, come pel seguente si comprendera nella recuperatione di dua parte, e quali fiaffolue ilcafo. Elmelchele' quanto dire effempio, o uero afsimiglia mento, impero che la solutione de casi si truoua, per ass'migliare le quantità poste al caso dato. Elchal e quanto dire oppositione, perche di dua quantita trousto l'una e oposta all'altra, e quando non sono dua quantità oposte el caso & shsolubile Elchelif, e quanto dire dispositione & benche le dua quantita sieno oposte, & non habbino dispositione a ufo delle Regole, el cafo farebbe fuori delle Regole, & pero ha bifogno. le quantita disposte, Elfazial e deto diferenza, che diferenza è infra no midellad tta Regoli, che'non effendo diferenza. la Regola farebbe be una & farebbe contra al porre; Di fare Buram è detto Ragione im peroche con ragione tutto fi mostra, e ragioncuoli sono e casi per la regola affoluti. Eltermen e' detto finitione, impero chel fine ragioneuo/ le della Regola e trouato quando per oppositione delle parte l'habi bianotrouato.

AL LIBRO

Dimostratione di 8 figure, le quale Giouanni del Sodo pratica la sua Arcibra, & perche in parte tetro el suo stile le dimostrero.

LE FIGURE.

nº Numero.

& Cofa.

□ Cenfo•

E Cubo.

8 Relato.

B Pronico.

El Tromico.

B Dromico.

Dichiaratione delle soprascritte figure.

Econdo Maestro Luca, n° e naturalmente innato a ciascuna quantira; oci e'ogni quantita porta sempre seco el suo determinato n° e, quanto a nostra pratica, diciamo nº estre cogni quantita raticcinata, o uero rationale, o discreta, che alle mane dell'operante uenissino, o sussino de , o se o metcantite, e' in tutto discortendo che pernº si haucisino a nominate, encas si porta altro nons se ne dara; Et nota che multiplicato nº per c' fa e', & per □ sa □, & simile nell'altre figure, e e così ne quattro atti see guendo, e' e una copositione di numerino determinati, el □, ei quadra to didetta e', cio e' s'ella e' uale 2, el □, uale 4, & segue Giouanni, fel □ uale 4, el ∞ 3 , el □ di □ s, el □ 3 3, el □ di □ 64, el ⊞ 128 el □ di □ di □ 216, el □ di □ 312, el B di □ 16384, el m B, 32763, così in infinito, poi seguire in detta proportione.

Come le dette Figure generono l'una l'altra.

3 PEr la paffata finede el 🗆 effere el produtto della l'in fe, &cofi el produt
di del u quadrato, o nero el u nella fua pe cio è nella l', &il u
di u del u quadrato, o nero del produtto del l'enel u , el la del multa-

plicare el mnel o ouero della enel o di o el m del m quadrato, ouero del o nel o di o, o fi dello B nella e, el o del m nel o di o, o ue ro del o nel o di o, o fi della e nel m di o, & così in infinito puoi l'eguire,

n	-Numero I
.8	Cofa2
	- Cenfo4
	_Cubo
odio	- Odio 16
8	Relato32
	_mdi 0 64
	Pronico128
o di odic	1-0 di 0 di 0 256
mdim-	-m dim 512
B'din	-8 di 0 1024
₩	-Tromico 2048
mdind n	-m di di - 4096
	-Dromico 8192
	-⊞ di □16384
m. u	-m. B 32768

A Linea detta titon, o uero secondo Lionardo Pisanoriti e quella che e tationale in longitudine e impotentia, come e te a, & simili, anchora puo effere 1/2 / 1/2 / 1/4

T A Linea riti welriton, e' radice di numero non quadrato, come e' radi

Leedi 20, & fimili.

A Lineache Maestro Luca dice mediale è radice di radice, & la potentia sua, è solamente radice di numero non quadrato, cio è la sua potentia è la Linea riti uelriton.

CQuale sia numerò m .

Dice Lionardo Pilano nella quinta parte, is m e quello che e fatto dinu meri equali, o uero d'alcuno quadrato n' nella fur a come e 8,027, che 8 nasce del 2 in 2, multiplicato in 2, come per la terza si uede, el 27, nasce del 3, multiplicato per 3 e tutto per 3, & puoi dire che 8 nasce

ALIBRO N

del 4 multiplicato nella fua pe, e 9 multiplicato nella fua pe fa 27, la qua/ le pe detta, & peto la pe m di 3 diciamo 2, & la pe m di 27 diciamo 3, & cofi ne gli altrinumeri m intendi delleloto pe, anchora ne numeti che non fono m non fi puo hauere le loto pe mpetche fono in rationale, ma fecondo l'aprefiamento le pe m dicia feuno n' fi posifion trouare.

Comesicubia ciascuno n°.

Omando di cubicare 12 multiplica 12 in se sa 144, emultiplicato 144

Der detto 12 fa 1728 pel m di 12.

Regola di Lionardo Pisano da trouare le se m secondo l'appressamento.

7 Vando una linea fia ditifia indua'parte, fara el m di ciafcuna parte con 3 cotanti della multiplicatione del quadeato di ciafcuna partenel altra equale al m di tutta la linea.

Essempio.

8 SI a tutta la linea, a, b, 12, & fia diuifa nel punto, g, cio c' a, g, fia 10 & g, b, fia 2, chel modelle parte fono per la 6, 1008, & 3 cotanti del quadrato di 10 ia 2 fanno/600 con 3 tunti del quadrato di 20 ia 10 fanno 120 agreg gati fanno 1722, per il modi 12.

A trouare la diferenza che da uno mall'altro-

a 10 2 b

Vantoauanza el m di 8, el m di 3, multiplica 3 uie 8 fa 24 e fempre lo multiplica per 3 fa 72. & quelto multiplica per la diferenza che e dalv m di 3 al m di 3 cio e' per 5 fa 360 alquale giugni el m della dife renza che e' da 3 a 3, cio e' per il m di 5 ch per la 6 e 125 fa 485 per la diferenza che e' da 1 m di 3 al m di 3.

Vn'altro modo atrouare detta diferenza.

9 Domando quanto e la diferenza che c'dal m di 3 al m di 8 cubica 8 per la 6 di questo, sa 512, & così cubicato 3 sa per la medessima 27, & trauto 27 di 512 resta 485 per la detta diferenza.

El trouare le ge Unella 47 & 48 del terzo e dimoftro.

A trouare le se m fecondo l'apprell'imento.

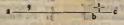
Tra uoua la propinqua se mali 47, fecondo Lionardo, per la 5 e detto, el midi e e 1,8 di e e 3,8 di 5 e 27,8 di 4 e 64,8 di 5 e 12,8 di 6 e 216 8 di 7 e 3,43,8 di 5 e 512,8 di 9 e 729,8 di 10 e 1000, per que floue sid la pem d'una figura, o di 1 figura, 6 di 3,9 di 6 figura, o di 1 figura, 6 di 4,0 di 5,0 di 6 figura la 10 se m e 5 figure coll e ercendo al figura, 2 di 2,0 figura f

l'ultima

figura poniun punto e uieni uerfo la prima puntando, cio e' quando hai puntato l'ultima figura lasciane 2, & la seguente punta, cio e' ogni 3 fi. gure fa un punto, seguendo questo ordine e' doue truoui e punti quivi nasce una pe di quel n'e tanti quanti saranno e punti tante figure sara la adi al numero, hora diciamo che s'habbia hatrouare secondo l'apressa mento la a m di 47, prima piglia la maggiore a mche habbi 47 fecon do la prefamento inumer interi, che fia 3 chel fuo m. per la 6 fia 27. tratto di 47 rimane 20, dirai la p m di 47 effere 3, & rimane 20 el qua le 3 fia la linea a. b. & proportionero 20 alla diferentia che e dal m di 3 al m di 4 che per la g e' 37 & uediche detto 20 e' piu che la metadi 37 onde alla lineaa. b. agiugni-1-che fia b. g. etrouisi el m della linea a.g. & primael m dia.b. che perla 6 e' 27, & cofi el m di 1 cio e el m di b. g. che è la agiunti insieme fanno 27-18-agiunto a 3 cotanti delgdrato dia. b.in b g. & 3 cotatidel quadrato, dib. g. inb. a. cioe 131 e 2 1 intuito fanno 42 e 7 tratto di 47 refta 4 1 dirai la ge m di 47 effere 3 1 & auanza 4 1 che lo proportionerai al 11 che ne uiene, cio e' 4 che patte e di 427 che e circa al 10 onde al b. g. agiugni 10 che fia g.d. che'l suo me per la 6e 1 agi nto al m di a g. fa 42 210 , & que fto giunto a'3 cotanti del quadrato di a. g. in g. d. cio e' co 3 2 & lo auuenimento agiunto a 3 cotanti del quadrato di g. d. in a.g. cio e' a 11 in tutto fa 46e 12 in fino in 47 u'e' 135 che fono in circa 3 1 & fe la proportionerai nel detto modo harai la detta ge to piu a punto pe ro dirai l'aprelamento della m di 47 fia 3 1- e 10 cio e 3 1-

1 b 1 g 1 d

Ruoua la mu di 900 secondo l'apresamento, per la passata uedi la detta messe enuneri come insegnata a quale si truoua per apporte, cio è cubicando e numeri come insegnas a che inussignato trouerrai la detta me estere 9 cio è cubicato 9 sa 719 tratto di 900 resta 171, dirai la mu di 900 estere 9 e auanza 171, quale proportionerai alla diferenza della di 9 almo di 10 seguendo el modo della passata trouerrai essere ciera a si agunto a 9 sa 9 di dirai la mu di 10 seguendo el modo della passata trouerrai essere ciera a si agunto a 9 sa 9 di dirai la mu di 10 seguendo el modo della passata trouerrai essere ciera ca si agunto a 9 sa 7 di esta la modi 1900 secondo l'apresamento essere 9 di esta cara a 3 di 20 di 1900 secondo l'apresamento essere 19 di esta cara si alla discondi propingua se modi 900.



T'Ruouala & m di 123456 secondo l'apresamento, per la 10 sappiano La detta geffere un numero di 2 figure, che per la detta le prime 3 figu/ re farala Re una fola figura, investigato troverrai fara 4 posto di sperfe, cubicato 4 per la 6 e tratto delle prime 3 figure, cio e' di 123 resta 59, posto sopra al 123 a uso di Galea, di poi triprica el 4 che mettesti di sperse, sa 12 multiplicato sempre per la retrouato, cio è per 4 sa 48 mul tiplicato sempre per 10 fa 480, troua una tale figura, che multiplicato per il sopradetto 12 & l'anuenimento agiunto a 480 la somma multi/ plicata nella detta figura sadisfacci quato si puo presso alle soprascritte fi gure, cio è 59.45, che la detta figura trouata fara 9 posta allato la l'altre di sperse, & simile sotto la seguente figura, cio è sotto l'ultima, e multiplica to detto 9 peril 4 triprato, cio e per 12 fa 108 agiunto a 480 fa 583 & per il detto 9 multiplicato fa 5292 tratto di 5945 resta 653 posto di sopra a uso'di Galea dipoi cubica detto 9 fa 729 tratto delle soprascritte figure cio è di 6336 resta 3807 che dirai la Re m di 123 456 secondo l'apressa meto esfere 49 e auanza 5807, che pportionato alla diferenza del mdi 49 a quella del m di 50 per la 10 neuerra in circa 23 per gfto dirai la pe m 12 3 456 fecondo l'appressamento effere 49 3 in circa ...

13 E Tuolendo trouare la se di se d'oun', sempre piglia la se di quel n'
& di allo neviene ripiglia la se l'avuenimento sara la se di se di detto n'.

14 E Tuolendo trouare las Bdi 7776, che e 6, che in questo modo si troua multiplica 6 in se sa 36,8 rimultiplicato in se sa 1296, e sisto multiplica 2

toper detto 6 fa 7776, & cosi fa de glialtri.

15 Tuolendo la g m di di 262144, prima piglia la g oche è 512, & di
detto piglia la g m che e 8 cio è la g mdi di 262144 e 8. Et nota che
m di ouvole dire m quadrato, pero si piglia la g quadra e ma

-0.30	"Multiplicare.	
16	Piquiepiu fapiu	
17	m' uie'm' fa piu	1
IS	Piu uie m' fam'	-
19	m' uie piu fam'	The Party

CPartire.	1	
Piu per piune	nien	piu
ni per m'ne u	iene	piu.

22 Piuper m' neuiene m'

20

2 I

23 m' per piune uiene m'

CAgiugnere.
24 Piu con piu fa piu.
25 m° con m° fa m°.

26 Piu con m' s'abbatte 27 m' con pius'abbatte.

CTrarre.

28 Pin di piu s'abbatte

n dim s'abbatte

Meno di piu s'agiugne
Piu di meno s'agiugne.

La multiplicatione della cofa.

La multiplicatione del D.

737 No unic 10fa to dia, & 10 nic 1 to far E, & 10 nic 10 di di far E di montro di mon

35 V No o diouki o dio faro dio dio dio nicr B faro di w , & rodio nicro dio faro dio dio nicro B faro di o di o nicro B dio faro B dio , & rodio nicro faro, &

37 Now diquiem di a farm di a di a, cum di a uier B far B, & rm dia uier m di m farm. E.

No Bute 1 Ba 1 Bdi 0, & 1 Buie 1 0 di 0 far m. B. & cofi fegni ne glialtri.

TEI multiplicare si e la prova del partire comeie' detto a cose vie 4 a fant no 8 m, così pattendo 8 m per 2 e ne viene 4 a, & degli altri simili.

CEl tagiugnere, el trarrenon femai pouto affettare le non come dice Mae Ato Luca, cio è tagingni 9 c con 3 0 e 4 tu fa 9 c più 3 0 & 4 tu . CSaluo fe tutti fulsino c, 0 c, 0 tu , allhoea e 4 atti puòi usare.

CA faredipiu & D una &'D .

39 Domandole 3 № □ di 10 quanto fono in una № □ quadra 3 fa 9 , diral le 3 № □ effere una № □ di 9, & hauendo detto le 3 № □ di 10 pero mul tiplica 10 uie 9 fa 90, & la № □ di 90 farala 3 № □ 10.

K iiii

ALIBRO W

(A multiplicare una pe I in fe.

40 M Vliplica p a di 7 in fe, multiplica 7 vie 7 fa 49 81 a p a di 49 e 7
per detta multiplicatione, e noto che multiplicando una p in fe el podutto fempre sia numero discreto & ratiocinato:

CA multiplicare & D per & D.

41 M Vitiplica & a di 8 per Be a di 18, multiplica 8 uie 18 fa 144, & la Ba

	B □ 7. B □ 7					0	
p. di 90	₽ □ 49 Fa 7	[asi	Sile Mar	100	R	O I	44

CA multiplicare numero & po din'.

42 M (Vitiplica 3 vie k | di 7, per piufacifita reca el n' a k | multiplicain fe fa 9 cio e' k di 9, & cofi fatto, multiplica k | di 7 p k | di 9 per la paffa ta fa k | di 63 per detta multiplicatione.

CA mulciplicare numero & per per numero.

43 M Vltiplica 4 uie 5 più 18 □ di 8. Prima multiplica e numeri l'uno pet l'altro, fanno 20, poi multiplica 4 uie 8 □ di 8 per la paffara fa r □ di 18 stara per detta multiplicatione 20 più 18 □ di 18 €. Et nora quando troui alcuna 8 & non fia fegnara che 18 fa éjla, sepre s'intende effer 18 □.

CA multiplicare una seperpiu se. Fa 20 & piu se 128
Vitiplica se di 7 perle 3 se di 20. Prima troua le 3 se di 20 quanto sono
in una se per la 33 ne teera se 180, poi multiplica se di 7 per se di 130
per la 41 sa se di 1260, dirai la se di 1260 harai per detta multiplicatione
CA multiplicare piu se per piu se.

45M Vitiplicale 3 m di 10 uie le 4 m di 30. Prima le 3 m di 10 cile 4 m di 30 riduci auna m per la 39, harai le 3 m di 10 efferem di 90, & le 4 m di 30 fono m di 430, poi multiplica m di 90 per m di 480, per la 41 fa m

43 200 per detta multiplicatione.

CA multiplicare numero per piu 12.

46 N Vitiplica 4 per le 5 pe di 2. Prima reca 42 pe fa fi 16, & còfi le 5 pe di 2. Prima reca 42 pe fa fi 16, & còfi le 5 pe di 2. Prima reca 42 pe fa fi 16 per spe di 30, per la 41 fa spe 800 per detta multiplicatione.

VI iplica é piu pe di 10 per pe di 5, Primareca el numero a pe fa pe di 36 & multiplica pe di 36 piu pe di 10 p pe di 5, & prima multiplica pe di 5 u pe di 36 fa per la 41 pe di 130 & multiplica to pe di 10 per pe 5 fa per la derra pe di 30 dirai ladetta multiplicatione, fa pe di 130 piu pe di 50.

C'A multiplicare & per numero & g.

47 M Vltiplica z di suic 6 piu z di 10, Prima reca el numero a recome la celti nella passata & seguendo detto modo, ne uerra re di 180 piu re

di so, tanto harai per detta multiplicatione.

48 Domando e della gedi 10. Prima reca de a genultiplicando de la celegra per la gel terzo, neuiene de Poi multiplica gedi de un gedi 10 nel modo di multiplicate de un celegra per la 7 del terzo, fa 4, 6, 4- do è multiplicate gedi de un gel a 7 del terzo, fa 4, 6, 4- do è multiplicate gedi de un fa gedi 4, 8 de per guello che fi domanda

Vitiplica & di 10 per tanto che facci & di 7, parti 7, per 10 ne uiene

Z cio e' & di-To per quello domandi.

30 K A Vitiplica & di 3 per tanto che facci 7 reca 7 a & fa 49 parti per 3 ne uie/

Mne 16 ! cio e' R di 16 !- per detta multiplicatione .

Vitiplica 20per tanto che facci se di 10, reca 20 a se fa 400 parti 10 per 400 ne uiene 1 oio e se di 1 harai per detta multiplicazione.

72 M Vitiplica & di 3 per tanto che facci & di 4 prima patri 4 per ; nelmo do della 16 del terzo, ne uerra 1 e 6 cio è dirai che & di 1 e 7 uerra per detta multiplicatione.

Vltiplica le 5 m di 13 pertanto che facci le 7 m di 10. Prima le m del le patte, iduti a una ment modo della 39 trouerrai le 5 m di 13 faran no la m di 32 6,8 le 7 m di 10 faranno per il detto modo m di 13 faran parti 490 per 3 s'ane uiene m di 18 15 co di di che multiplicando le 5 m di 13 per m di 13 di 15 co m el 1900 por 3 s'an cuiene m di 18 15 co m el propolito.

Le s se di 13 _ Le 7 se di 10.	Riproua.
5 / 25 / 7	Le 5 pe di 13 _ pe 1 33
\$2 325 : 49	5 25 5 5
y di 490	pc 325 ?! / 325
La R di 1-35	5 165
Ne uiene	Fa 92 490

N Vltiplica 40 per № □ di 25 piu № □ di 9'. Prima reca 40 a № □ fa № □ di 1600, fatto questo multiplica % di 25 per № di 1600, nel modo della 40 fa № □ di 40000 che e 200, poi multiplica № □ di 1600 uie № □ di 9 per lad tta fa № □ di 14400 che è 120 che in tutto fa 320 per detta multiplicatione.

40__ | di 25__ 40_ | 0 9 1600 1600 1600 1600 14400 1200 120 120 F4 3 3 20

9.4 Horac necessario multiplicare e Binomi, & nota questo nome Bino/mio, nasce da Euclide nel Decimo, quast sara fondamento dinostra Arcibra e detto Binomio in 6 mod puo intecuentre. Et lappi Binomio non uuol dire altro che una linca che per meno di 2 nomi non si puo di re. Et pehe Benedetto n'ha detto largo andro seguedo sto stille e modo.

(EA conoscere il primo Binomio.

Vando la maggiore parte del Binomio fara piu potente della minore, el quadrato d'una linea comunicante alla parte maggiore in longi/ tudine & la parte maggiore fai rationale quello fi chiama primo Binomio come fiala maggior parte 7, & la minore ge di 48, dico 7 puon piu che ge di 48, el quadrato d'uno, che è I che e comunicante a 7 in longitudine.

7 b 92 48

A multiplicare el primo Binomio in fe.

Vitiplica 7 piu ge di 48 uie 7 piu ge di 48, poni l'uno fotto l'altro, simi li fotto simili, & multiplica e numeri sani l'uno per l'altro, cio e' 7 uie 7 sa 49, poi multiplica in croce, cio e' piu 7 uie piu ge di 48 per la 41, & per la 16 ne uiene piu ge di 2352, e simile p l'altra multiplicatione della 4 ne uiene piu ge di 2352, e simile p l'altra multiplicatione dello no equali, & simile basta radoppiarne una', cio e' multiplica 2 uie ge di 2352 per la 42 neuiene ge di 9408, satto questo multiplica ge di 48 in se sa 43, se congiunte insieme dette multiplicationi, sanno in tutto 97 piu ge di 2408.

CA conoscere el secondo Binomio.

Vando la maggior parte del Binomio fia piu potente della minore, el quadrato d'una linea comunicante a quella in longitudine, & la minore parte fia rationale in longitudine fi dira Binomio fecodo come fiala maggior parte puo piu ch'ella minore 32 che è quadrato d'una linea comunicante a quella in longitudine, impero che pe di 32 & comunicante a pe di 288 in longitudine che è come 1 a 3.

b 12 23.8 £ 16 d

TA multiplicare el secondo Binomio in se.

Vitiplica & di 288 piu 16 use & di 288 piu 16. Prima multiplica & di
288 uie & di 288 per la 40 sa 288, satto questo multiplica in croce co/
me la passata & osseruando detto stile, te ne uerra 544 piu & di 294912
per detta multiplicatione.

	92	288	piu	16		R 4R	73728
1	- BK	288	piu	16	-7/-	Ŗ	294912
238		288	piu	F 73718		100	o Claim
256			piu	¥ 73728			
544				1 Fa 544	piu R	294912.	

Vando la maggiore payre del Ripomio pao piu de

Vando la maggiore parte del Binomio puo piu della minore, el qua/ drato d'una linra comunicante a quella in longitudine e ignuna delle parte fia rationale in longitudine. (i dira terzo Binomio effendo la maggiore », di 111, % la minore », di 84, uedi la minore puo meno del la maggiore 28 che è quadrato d'una linca comunicante ha di », di 111 in longitudine perche », di 111 a », di 28 è come », di 4 a », I.

c # 112 d # 84 e

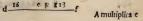
CA multiplicare el terzo Binomio in fc.

No Vitiplica p. di 112 piu p. 8,4 uie p. di 112 piu p. di 8,4 posto l'uno sotto M'altro, poi multiplica p. di 112 uie p. di 112 fap per la 40, 113, cost multiplica in croce p. di 112 uie p. di 84 sa per la 41 p. di 9,408, 8 per l'altra parte della croce, multiplicato p. di 112 uie p. di 8,4 sa per la detta p. di 9,408 congiunte queste 2 p. nel modo della 55 ne uiene p. 37633, 8 co simultiplica p. di 8,4 uie p. di 8,4 per la 40 fa 84, 8 congiunte dette multiplicatione insieme fanno 196 piu p. di 37632 p. detta multiplicatione.

pt 112 piu pt \$4	₽ 4 × 94°
₽ 112 piu & 84	¥ 37632
piu & 9408 piu \$4 piu & 9408	1111
piu & 37632 Fa196 piu & di 37632	84

CA conoscere el quarto Binomio.

Vando la maggior patte sara pin potente della minore, el quadrato d'una linea incommensurabile a quella in longitudine, & la maggiore parte si ràtionale, all'hora si dirà el quirto Binomio, come è 16 e & di 128, impero che 16 puo piu che & di 128, el quadrato d'una linea noncomunicante a 16 in longitudine, impero che & di 128 a 16 e come la & di 2 alla & di 1.



C A multiplicare el quarto Binomio in fe.

A multiplicate et qua	Tro Dinouno in re-	
61 N Vitiplica 16 piuse di 128 uie 16	16 piu pe 128 pe	4-9 32768
lyl piu szdi 128, poní l'un fotto l'al	1 ×	,Y
tronel mododella 55, & leguen	16 piu Re 128	R 131072
-do detto stile, te ne uetra 384piu	256 piu # 32763 pi	u 128
ge di 13 107 2 per detta mul,	piu \$232768	256
tiplicatione.	piu R131072	128
Fa 384 pin	R 131072	334

CA conoscereel quinto Binomio.

Vando la maggiore parte lara più potente della minore el quadrato d'una linea non, comunicate a quella inlongitudine, & la parte minore fia rationale in longitudine, e quello e detto quinto Binomio, come divendo fia la parte maggiore e di 128 & la minore 4, uedi e di 112, & in comensurabile alla parte maggiore, impero che e di 128 a e di 112, c, come la e di 3 alla e di 7.

e 92 128 f 4 8

CA multiplicare el quinto Binomio in fe-

pr 128 piu 4 pr 128 piu 128 piu 129 pi

C A conoscere el Sesto Binomio.

L Sefto Binomio fi conofec quando la maggior parte puo piu che la mi nore, el quadrato d'una linca non comuni cante a quella inlongitudire, & non fia alcuna parte del Binomio rationale quefto e detro fefto Piso mio come fia la maggior parte gedi 128 & laminore gedi 48 che la ge di 128 puo piu che gedi 48,80 che e quadrato d'una linta incommenfur rabile alla ge di 128 inlongitudire, perche ge di 128 e ha ge di 48, co s. me ge di 8 a ge di 3,81 ag di 80 alla ge di 128; come gedi 5 a ge di 3.

R 113 8 R 43 -1

ALIBRO DA

C'A multiplicare el sesto binomio in se.

65 * Vltiplica ge di 123 piu ge di - ge 123 piu ge 43 ge 4 148 uie s di 128 piu R di 48 questa è fimile alla 59, pero offerua detto file, tene uer 11 176 piu pe di 24576 per detta multiplicatione.

ge 128 piu ge 48 128 piu ge 6144 piu 48 123 piu & 6144 Fa 176 piu B 24576

66 x x Vhiplica p di p di 16 p p di p di 31 prima multiplica 16 vie 81 fa 1296 A & di questo piglia la ge di ge, che seguendo el modo della 13 trouerraisa ra 6 cio e' dirai per detra multiplicatione ne uenga 6.

Imoftro è lanatura di binomi, & loro multiplicatione, hora e necessa rio dichiarare e recifi, & nota recifo non è altro fecondo Maeftro Lu/ ca che la scompositione del binomio, & come el binomio si copone in 6 modi,&cofi in 6 modifi scompone, cio è ogni binomio ha il suo reci/ fo e tanti fono e binomi quanto e recifi & come e detto, el primo bino mio e 7 pin se di 43, cofi el primo recifo e lo fcomponimento di detto b nomio cio e' 7 m & di 48 , & feguendo ne gl'alti.

C'A multiplicare il primo R'cifo in fe a

68 M Vitiplica 7 m° & di 48 uie 7 m° & di 48, posto l'uno fotto l'altro fimi/ li fotto fimili, & multiplica e numeri fani l'uno per l'altro, fa 49, poi multiplica in croce 7 piu vie m' p di 48 fa per la 18 & 42 m' p di 2352 & per l'altra multiplicatione della croce fa R di 2352, & quefte 2 gigina te insieme per la 55 & 25 fam & di 9408, poi multiplica m' & di 48 uiem & di 43 per la 17, & 40 fa piu 48 che giunte dette multiplica, tioni, fanno 97 m ge di 9408.

7	n	n m	d	i 4	18					2352	
		X		4:	43		,	-	-		-0.1
					2352	400				708	
	47				2352		48			1 0	4
	97				9408		1 -1				9
	,,	***	~	-	7-7-1						7

Fa

CA multiplicate el fecondo Reciso in fe.

Vltiplica pe di 183 m 16 uie pe di 233 m 16 posto l'uno fotto l'altro, e multiplica se di 283 uie se di 283 per la 40 fa 288, poi multiplica in ctoce, cio c' piu se di 288 uie m' 16 per la 18 e' 41 fa m' pe di 73728, & per l'altra parte della croce, fa m' pe di 73728, & queste 2 multiplica tioni giunte insieme per la 55, 288 m 16 & pla 25 fa m° & di 294912, poi multiplica m' 16 uie m' 16 pce la 283 ni 16 17 fa piu 256, & congiunte det Rt 294912 288 m # 73728 P 256 te multiplicationi fanno 544 m & di 294912, tanto herai per-₽ 73728 288 Fa 544m Rz 294912 detta multiplic:tione. 256 544

CA multiplicare el terzo Reciso in fe .

70 M Pliplica & di 112 no g di 84 uie & di 122 no g di 84. Prima poni l'u
na fotto l'altra, poi multiplica & di 112 uie & di 111 perla 40 fa 111,
poi multi plica in croce, cio e p u & di 112 uie m a di 84 per la 13, 84 1
fam a di 9408, 8 per l'altra parte della croce fa m a di 9408, 8 4
fte 1 multiplication i giunte infierme per la 35 8 25 fam a di 37632, poi
multiplica m a di 84 uie m a di 84 per la 17,8 40 fa piu 84,8 con
giunte dette multiplicationi, fanno 196 m a di 37632 per detta multiplicatione.

CA multiplicare el quarto Reciso in fe.

Vltiplica 16 m g di 128 posto Francisco (ecto inic.

N vltiplica 16 m g di 128 posto Puno sotto
Faltro, come facelti la 65, Kosfter 16 m g 128 p 4-p 32768

uato detto modo te neuerra 384 256 m g 32768 piu 128. 254

m g di 131072, m g 31768 128

Fa 348 10 g 131072

CA multiplicare el quinto Reciso in se.

72 MV hiplica & di 128 m 4 uie & di 128 m 4 posto l'uno sotto l'altro co/ me facchi nella 63, 80 discruato detto stile tene uetta 144 m 8 di 8192 per detta multiplicatione.

R 123 m 4 R 4−R 1	1048
	3192
128 m 4	
128 m & 2048	123
m & 2048 piu 16	16
4 m p. C102	

CA multiplicare el Sefto Reciso in fe.

73 M Vltiplica × 128 m° × di 48 m° × 48 m 4 m° × 48 m 4 m° × 4576
flo l'uno fotto l'altro, come face finiella 70, & offeruato detto modo trouertai 176, m° × di 24576
m° × di 24576, 176

Fa 176 m g 24576

Hauendo dimostro la multiplicatione de recisi in se, hora e necessario di multiplicate e Binomi ne loro recisi, multiplica el primo

1420	7 piu	F 48	-8 TH 8.E.	110	R 48
	7 m°		100	7	¥ 48
	49 m			7 49	43
49	49 Piu	\$2352	1	, 48	
48	III. FROM				100
1	Fa I			Fa I. A	muitiplicare

TA multiplicare el (econdo Binomio, pel fecondo Recifo.

Vitiplica, sed i 283 piu 14 ulie ge di 283 mº 16 posto l'uno fotto l'altre multiplica ge di 283 ule ge di 283 mº 16 posto l'uno fotto l'altre montiplica ge di 283 ule ge di 283 per la 41 se piu ge di 283 ule piu 16 per la 18 de 41 famº ge di 73723, de per l'altra parte dellacrose, multiplica piu ge di 283 ule piu 16 per la 41, de per la 16 fa piu gedi 73773, de questre a multiplicatione giunte in ficme per la 26 fanno nulla, pot multiplica piu 16 ule mº 16 per la 18 fanno mº 256 agiunto a piu 283 per la 26 fa piu 32 tanto ulene a multiplicatione et l'econdo binomio per li l'econdo recifo.

\$288 piu 16

\$288 m 16

288 m 73728 m 256

piu 73728

CA multiplicare el terzo binomio pel suo Reciso.

Fa 32

Whiplica e di 112 piu e di 84 uie e di 112 m e di 84 posto l'uno soto to l'altro, simili soto simili, à multiplica e di 112 uie e di 112, per la 40 fa 112, poi maltiplica piu e di 112 uie m e di 43 per la 18 8 per la 41 fa m e di 9408, & p l'altra parte della croce, multiplica piu e di 112 uie piu e di 6408, & congiunte deto te e infirme pel modo della 26 fa nulla, poi multiplica piu e di 84 uie m e di 84 per la 13, & 41 fa m 84 a agiunto a piu 112 per la 26 fa 28 per detta multiplicatione.

CA multiplicare el quarto binomio, pel fuo Recifo.

Modo elmodo della 74 trouerrai ne uerra 123 p detta multiplication e

piu 16 piu	Be	123	0		256
piu 16 m	Re	123		-4	128
piu 256 m				1-1	-
p/u	B	32768	U, 13	3	123
Fa 128			1 .	-	

CAmultiplicare el quinto Binomio pel fuo Recifo.

73 M Vitiplica la g. di 128 più 4 uie g. di 128 m 4 posto l'uno sotto 'altro come accessinella 75, 85 seguirando detto modo trouetras nel uerra 112 per detta multiplicatione.

(A multipli: are el sesto Binomio pel suo Reciso.

79 M Vltiplica 1a R di 127 piu p di 84 uie p di 128 m p 84 posto l'uno lot/ to l'altro, come sacesti nela 76, & seguendo detto modo ne uiene 44, per detta multiplicatione.

CA multiplicare & di & piu & in femedefimo. Fa 44

So M Viriplica la ge della ge di 85 ½ più ge di 1½ tie la ge della ge di 85 ½ più ge di 1½ porfo l'uno fotto l'altro, multiplica ge di ge di 85 ½ più ge di ge, di 85 ½ fa ge di 85 ½ poi multiplica incroce cio è ge di ge di 85 ½ più ge di ge di 85 ½ più ge di ge di 85 ½ più ge di ge di 150 ½ 50 ½ più ge di ge di 150 ½ 50 ½ più ge di ge di 150 ½ fa ge di 150 ½ più ge

ge di ge di \$1 ; piu ge 1 ;

ge di ge di \$1 ; piu ge 1 ;

ge di ge di \$1 ; piu ge 1 ;

ge di ge di \$1 ; piu ge di ge 150-15 ;

piu ge di ge 150-15 ;

piu ge di ge 150-15 ;

piu ge di ge 150-15 ;

piu ge di ge 150-15 ;

piu ge di ge 2401 ;

piu ge 24

Multiplicare la se del quarto binomio in se medesimo secondo Bener detto, benche paia disforma mostrare prima la proua, che la ragione non e' pero disforma al nostro stile, & fassi principalmente perche nella ragione cio è nel trouate la me de binomi ui si truoua certi termini fuota di questa materia, cio e' del multiplicare, & come detti termini faranno. dichiarati. Mostretreno el modo di trouare la ge de binomi , & el porre qui le multiplicatione di dette p, o uero le proue di dette p lo fo princi palmente pernon'rompere l'ordine del multiplicare, perche ponendo nna parte qui & una parte piu la darebbe confussione nello intelletto a quello che questo praticalle.

N Vitiplica lag di 3 piu g di 3 2 & p di 3 m gdi 32 in fe medefimo pri M ma multiplica # 8 piu g di 32 in fe fa 8 piu g di 32, poi multiplica ge di 8 m p di 32 in le fa 8 m p di 32 agiunto a S'piu p di 32 per la 26 fa 16 poi multiplica # 8 piu # di 32 uie # di 8 m # di 32 pel modo deila 76 fa 32, & diquesto piglia la se ne uiene se di 32, & questo radopp a per la 40 fa p di 128, adunque quella multiplicatione fa 16 piu p di 128 che el quarto binomio.

R 8 pin R di 32 &R 8 m R di 32 8 piu p di 32 # 8 piu & di 22 & # 8 m # di 32 8 m & di 32 8 piu ge di 32 與 32~ 8 m p di 32 Pa 16 piu p di 128

[A multiplicare la pe del quinto binomio in se secondo Benederio. Vhiplicala & della & di 32 piu 4. & & di 32 m 4 in fe, prima multiplica IVI la m della m 32 piu 4 in fe medefimo, fa m di 32 piu 4 cofi multiplica landindi 32 m 4 in fefa 32 m 4 agiunto a Rdi 32 piu 4 per la 26 & 55 fa & di 128, poi multiplica la & della & di 32 piu 4 nie & della & di 32 m 4 fa & 16, & di puello piglia la & di & che e' 2, & quello radop-

pia fa 4 che sono 2 uolte adunque questa multiplicatione sa & di 128.

pin 4'che e il quinto binomio . Re di R 32 piu 4 & di R 32 meno 4 R di R 32 piu 4 & di Rp. 32 meno 4 \$ 32 piu 4 # 32 mi 4 # di # 32 mene 4 Re di R 32 piu pe di ye 16.11 B 4-1 Fa & 128 piu 4 La pe e 4 · 2 La & e 2_

CA multiplicate la se del se lo binomio in se secondo Benedetto.

Vitiplica la se della se di 32 pin se di 20, & la se della se di 32 ni se di
32 pin se di 20, cin se la se della se di 32 pin se di 20 in se sa se di
32 piu se di 20, ce multiplica la se della se di 32 miseno se di 20 in se si se di 32 ni se di 20 cin se si se di 32 ni se di 20 cin se si se di 32 ni se di 20 cin se si se di 32 ni se di 20 cin se di 32 pin se di 20 cin se di 32 ni se di 20 cin s

Fa & di 128 piu # di 48

Vandola ge d'alcuno Binomio, fi multiplica in fe fempre et pdutto fla d'Ilo talebinomio. Effeplo, multiplica ge di 4 g ge di 25 in fe uedi 4 e ge di 3 yuol dire 9 che la fiu ge e 3 fi 9 ge uedi 4 piu ge di 25 in fe uedi de 6 ge cludo, che multiplicato la ge d'alcuno binomio in fe fa el fiuo binomio.

Vando la g d'alcuno recifo, si multiplica in se il prodotto sia sil tale recifo. Essemplo multiplica ge di 100 meno ge di 36 in se uedi 100 me/
no ge di 36 unol dire 94, che la sua ge è ge di 94, che multiplicata in se p
la 40 sa 94, etanto e a dire 94, quanto è a dire 100 m° ge di 36, pero di/
co che ogni ge di recifo multiplicato in se fa il suo reciso.

CA multiplicarela & del binomio, nella & del suo reciso.

Vando volessi multiplicare la pe del binomio nella pe del fuo Recifo, tras el quadrato del minore nome del quadrato del maggiore nome, del reflante piglia la pe l'auvenimento fara el prodotto di detta multiplicatione. © Esfemplo facile perche meglio lo intenda,

Sé Diciamo el detto binomio fia 9 piu g di 1 6 che uedi effere 13 ef refiduo fia 9 meno g di 16 cio è 5, & uuoi multiplicare la g dell'uno nella ge dell'altro, cio e multiplicare g di 13 uie g di 13 per la 4,1 a g di 69 per detta multiplicatione. Hora la affoluereno fecondo la regola, quadra 9 fa Si e quadrato g di 16 fa 16, tratto di Si refla 65 e quefto piglia la ge ne viene g di 65 omerca di bifogno.

9 più 8 16—9 meno 8 16

13————

81

16

Fa n 65

Capiglia: la diferenza che è dal Bino mio al fuo Recifo
Vando uolefsi pigliare la diferenza che è dal Binomio al fuo Recifo,
ome dicendo piglia la diferenza che è da 6 pin pe di 16 ha 6 menò pe di
16, uedi 6 piu pe di 16, uuoledire 10 % 6 meno pe di 16 uuole dir 2, che
pre fo la diferenza che è da 10 a 1 uedi effere 8.4 fora l'affolgereno freo
do la Regola, fempré multiplica el minore nome per 2 cio è multiplica
to pe di 16 per 1 per la 55 fa pe di 64 che e 8 per detta diferenza.

A pigliar la difereza che è dal quadrato del Binomio al quadrato del recifo.

Vando upolesi pigliare la diferenza che è dal quadrato del Binomio al quadrato del Binomio al quadrato del Binomio, come diendo piglia la difereza che è dal quadrato di functio Binomio, cio è spiu sedi 16 al quadrato di 6 meno se di 16 che tiedi spiu sedi 16, unol dire 20 & meno se di 16 unol dire, a che debbiano pigliare la diferenza che è dal quadrato di 2 cio è la diferenza che è da 100 a 4 undiseffere 96 per la detta diferenza.

Hora affoluereno fecondo la Regola, & prima multiplica el del 18 ino mio, per la 3 di 4 del recifo, & cofi multiplica el 6 del 18 ino mio, per la 3 di 4 del recifo, & cofi multiplica el 6 del 18 ino mio, per la 3 di 4 del xecifo, & cofi multiplica el 6 del 18 ino mio, per la 3 di 4 del xecifo, & cofi multiplica el 6, & di que fle piglia la 25, fono 8 di 2304, & que fla radoppia, fa 9216, & di que fle piglia la 25, che è 3 per la detta diferenza.

6 piu y di 16 6 piu y di 16, 6 m² y di 16, 6 m² y di 16, 7 y 576 4 2 96 di 16, 7 k 576 2 96 di 16, 7 k 1304-134 4 Rcfta Fa y 216 Che96

CAcgiugnere el quadrato del Binomio, col quadrato del fuo Recifo.

Vando ha: esti a gungere el quadrato d'alcuno Binomio col quadrato
del fuo recifo, come volendo aggiugnere el quadrato d. 6 piu p. di 16,
66 di emeno p. di 16 utili piu p. di 16 utili fuo quadrato e
100, 8 utili 6 meno p. di 16 utili del utili del quadrato e
100, 8 utili 6 meno p. di 16 utili del quadrato e
100, 1 104 per detta aggiuntione.

the Branco to
CHora a Toluèreno secondo la Regola, multiplica e'16 del binomio, per il
6, del reciso fa 36, & cosi multiplica w di 16, del binomio, vie w di 16,
del recifo fa 16 aggiunto a 36 fa 52, & questo radoppia, fa 104 per l'ag'
giantione didetti quadrati.
6 piu R di 16 6 piu R 16
and the same of th
4 19 36 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
6m × 16_1 16 1
. Faio4 & 51/ %. Faio4 1 8
CA face di piu po di e una po di e.
90 Tomandole 3 g a di 8 e quanto fono in una ge a di e, prima delle 3
I) R I fanne una per la 39 fara R I di 9, fatto questo multiplica 9
per 8 c fa 72 cio è se di 72 c fara il propolito di quello domandi.
CA fare di p'u R O'd'una quantita di to una R O d'un'altra quantita.
91 Omando le 5 k a di 2 to quanti to fono in una R a , prima delle 5 le
fanne una & D per la 39 ne uiene & O di 25, dipoi multiplica & O di
di 25 per 2 m ne uiene pa di 50 m per el proposito di quello domadi.
3 32 080
3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
pe Fam di72c. Rudies Famudisom.
92 Omando le 4 pe til di 32 quanto fono in una pe m, prima cubica 4 per
la 6fa 64 dirai le 4 mm effere una pom di 64 che multiplicato per det
to 32 fa 2048, diraile 4 km di 32 fono la km di 2048.
93 L'A della Be di qua pe m di d come per la 15 e detto el m di D,non e
altro che en quadrato per questo quadra 8 fa 64, dirai la pemdi 8 ellere
hamdriss
94 TAd ella pudi quas pudi D come nella 3 e' detto tanto e a dire qua
T drato, quanto De la & d 9 D fono la Redi 9 quadrati, & a wolere ridur
gli a m quadrati, bilogna e 9 qua drati, cubicare p la 6 ne uiene 729 cio
e' dirach'ella ge a d i 9 fia la gem di a di 729.
410
6431 64 Earn-din 718
fono g m di 2048 Fag m di 0 64 Fag m di 0 729
CA faredi piu god'una quantita di Ddi Duna go d'unaquantita di Ddi D.
Omandole 5 R D di 4 D di D, quanti D di D iarannoin una gu. Pil
Ormandole 5 ge a di 4 a di a quanti a di a farannoin una gen. Pri pra le 5 ge a fanne una gen per la 39 fara gen di a 5. Poi multiplica gen
di 25p 4 0 di 0 fara pe 0 di 100-0 di 0 pil pposito della ma domada

CA facedi piu & d'una quantita di 8 una pe D d'una quantita di 8. Omando le 3 R a di 8 B quanti B sono in una R a prima delle 3 R a Jauna pe a perla 39 neuiene pe a di 9, poi multiplica pe a di 9 per S & fa R D di 72 8 per el proposito di quello domandi .

1 B 0 - 4 0 di 0 3 R - 3 8. Fa p 0 di 72 8.

Faradi 100 di a di a. A Vhiplica & m di 20 per & m di 10, multiplica 20 uie 10 fa 200. cio è

VI diraila pem di 200 neuiene per dettamultiplicatione. Vitiplica wo di quie n to di prima multiplica per i nel mo/ dodella 9 delterzo, ne wene 1 cio è dirai che multiplicato 8 m di ?-

per wm di fawo di . .

Viriplica 2 uie p to di 10, prima reca 2 a p to per las fa p to di 8, poi AVAmultiplica w w di 8 per pe w di 10 nel modo della 97 ne uiene p w di So tanto haraiper detta multiplicatione.

me di 10_ m ti di 10 m di }- pe in di 3 2_8 @ di 10.

Fa 8 m di 200. Fa Remdi !-4 Fan to di go.

A Vitiplica 7 uie gett di 3 - reca 7 a ge to per la 6 fa ge to di 343, poi multiplica w m di 3 - uie w m di 343 per la 97 fa w m di 1200 - uie ranto haral per detta multiplicatione.

CA Multiplicare mper numero & w m.

Vhiplicale 3 mm di 17 per 2 & m di 8 prima delle 3 m mdi 17 fa I co perla 92 fono p ca di 719, poi multiplica a uie g to di 729, p la 99 ue uiene p m di 1832, fatto questo multiplica pe m di 8 uie p m di 729 per la 97 fa gem di 5832, cio è dirai la detta multiplicatione fa se mdi 5832 piu pem di 58312.

7-12 m di 3 -Le 3 mmdi 27_2 mm 8. 7. 49 1029 BU S --343 1711 171-Fa & D 1100 7 Fa pem 1832 piu 8: m 1832.

CA multiplicare la ge co d'una quantita di numeri pe ge Li d'un'altra quantita di numeri.

Vhiplica 12 to di 8 vie ge a dia , prima queffe 2 pe reca a una le tu di D& prima fa della & mdi S una ge mdi D per la 93 ne viene & mdi Ddi64, &cofifadellag: Ddigge mdi D cheperlag4 ne uiene di D di 729, fatto quello dirai baucrea multiplicare ge m di D di64 11.1

ule R m di di 729, pete le ge sono d'una spetie, pero multiplica 64 uie 729 sa 46656, dirai la R m di di di 46656 harat p detta multiplicatione.

8 8-R 0 9 4556 8 8 64 8 64 46556 729724 Farmdo

CA multiplicare piu se co d'una quantità di numeri per piu se cò d'una altra quantità di numeri.

Not the plant of a g m di S perle 3 g m di 2 7 , prima le 2 g 田 di 8 riducia Muna g m per la 92 fono g m di 64, & anchora le 3 g m di 2 7 per la det ra fono g m di 729, poi dirai multiplica g m di 64 vie g m di 729 per la 97 ne uiene g m di 46656 per detta multiplicatione.

Myltiplica gem di 10 per tale gem e che facci 7, domando la detta gem pri ma cubica 7 nel modo della 6 ne uiene 343, & questo partito in 10 ne uiene 34 lo cio è ditaila gem di 34 lo fara el proposito di gillo domadat

Ruoua 2 g m di numeri fordi, che multiplicato l'una per l'altra facci

10, domando la detta g m, primacub ca 10 per la 6 fa 1000, poi truo,
ua 2 numeri che multiplicato l'uno per l'altro facci 1000 che feguendo
el modo della trouerrai e detti numeri effere 20 g 50, cio è diru la
g m di 20, & la g m di 50 faranno quelle g m di numeri fordi, che mul
tiplicato l'una per l'altra fa 10.

CA multiplicare p. ge u d'una quantita di e p p. ge u d'una quatità di m

106 M Vltiplica le 3 % I di 8 c uie le 5 % I di 2 m prima delle 3 % I di 8 c fauna % I d'una quantità di c nel modo della 30 ne viene % I di 72 c fatto questo delle 5% I di 2 m se una % I d'una quantità di m perta 9 1 sono % I di 50 m, hota ciascana % c ridotta a una spetie, multiplica % I di 72 c uie % I d 50 m cio c multiplicando c per m per la 32 ne uiene I di I, % per la detta multiplica % di 72 c uie % I d 500 m cio c multiplica di I, % per la detta multiplica % di 72 c uie % di 50 m cia % di 3500 I di I per detta multiplica sono.

A multiplicare

CA Multiplicare p. & D d'una quatita di co p piu & D d'una quantita di B.

M Vitiplicale ; & a di 8 m viele 3 R a di 8 B, prima delle ; & a di 8 Tauns & d'una quantitadi m per la 91 fono & di 200 m poi delle 3 ge adi 8 & fauna ge a d'una quantita di B per la 96 fono ge a 5 8 adi 8 m_3 8 adi 8 8 di 72 8 fatto questo mustipliplica & O di 200 muie & O di 72 B, perche 29 merent at the out at le ge fono d'una spetie multiplica ge di 25 (m 177 AT) gdi200m. Bdi72 p 20 muie & di 72 B per la 3 4, fa & di 14400 a di a di a , tanto harai per Fa & a di 14400 adia detta multiplicatione/

CA Multiplicare una quantita di numeri per un'altra quantita di numeri piu gem d'un'altra quantita di numer.

/ Vitiplico suie 7 piu & m di 8 , Pri I ma multiplica el numero pel nmro. cio e' s uie 7 fa 35, poi multiplica s'uie Rem di 8 per la 99 fa ge to di 1000 dirai la detta multiplicatione, facci 35 piu p m 1000.

35-R to di 1000. R m di 1000. Fa 35 piu ge m di 1000.

CA Multiplicare una quantità dinumeri per un'altra quantità di numerimeno ge a d'un'altra quantita di numeri. 5-7 m ge t di 10.

108 M Vltiplica suie 7 meno p mdi 10 pri ma multiplica e'numeri pe numeri fa, munich 10 % 35, poi multiplica suie meno Rindi 10, n per la 99 fa meno p m di 1230 dirai la detta multiplicatione facci 35 meno pe

Fa 35m & # di 1250.

CA multiplicare el binomio in fe nelle & m. / Vitiplica s p. R m di Suie s p. R mdi 8 effendo nella 55 dimoftro la multi/ plicatione del binomio in fenelle & I, 25 p. g u di 1000 piu & d 64 &in queftadice wen pero offerua dette ftile, faluo che in questa si tiene ftile del le gui comeinnanzie detto & feguen do detto file te ne uerra 49.

spiu w m di 8. spiu & mdi 3. ping midi iooo. piu se un di Soco

Haraip detta multiplica. 40.

ALIBRO PO

Experience of the second	
E A multiplicare el reciso in se no	elle ne tre
	m ge m di 8
	m ga di S
	ge m di 1000 p. m di 64
3 4 113 11 1 1 1 1	9
'e offeruando detto modo tene uerra'	Contract of the Contract of
29 meno se di 8000 cioè in tutto 9 Fa 2	25
29 meno je dan 3000 eloe in tuno 9 Fa 2	ym k m 8000,00e 9. 29
CA multiplicare el Binomion	
III N Vhiplica spiu a m di 8 uie 5 me	piu ko di 8 25.
	m ym dis
	m & a di 1000 21
po pero' dell'ordine delle pe mosser/ p	iu p t di 1000m pdi 64.
uando detti modi neuerra 21 perdet F	21 p detta multiplicatione
ta multiplicatione.	
Molto piu mi poteuo estendere in dette mult	iplicationi, ma pelando ha
hauere tu hauto e capi e fondamenti, facile p	
cofi & B & in tutte l'altre & leguinere, fecondo	
CA partire la gid'una quantita di numeri p gid'u	n'altra quantita dinumeri.
112 Anigedi 40 per Re di 10 perche le pe sono	d'una fectie pero parti 40
per 10 ne uiene 4 cio'e pdi 4 hara per de	na divisione.
CA partirela & d'una quantita di numeriper u	na quantita di numeri
113 D Arti se 40 per 4, prima reca 4 a mene wie	me p di .6 poi parti p di
di 40 per Ridi 16 nel modo della passata, n	eniene Real conto herain
di 40 per scul i suci iniculo de la panara, di	culcue k . 1-tallio liatal b
detto partimento o uero diuisione.	anantés di numari
CA partire una quantita di numeti per se d'una	igna mi di rea et maneta
114 D Arti 40 pei Re di 4, prima rece 40 a gene ui	iche 12 di 1600, & queno
Pparti per Redi 4 nel modo della 112 ne uier	10 % di 400 che e 10 tan
to harai per detta cinersione.	40_per pe di 4
ng di 40-pc di 10	40 1600
R4 16 Rdi 2-2 4	p. di 400
Neuienen 4 Neuienen di 1 1	Neuiene 20.
(A zartire una quatita di numeri p & di & d d	un'afria, quatita di nmiti.
III. Parti 20 nella p di p di 20, prima reca	MITTORIAC TABOTTINO
102R din die uiene ge dige di	ac_ Re di ge di 10.
160000 ueduto effere le sed una spetie,	20 /11
partirai 160000 per 2 0 ne utene 8000.	400 160000.
cio e' dirai che pe di ge di 8000, ne	400 8000.
uenge per detto partimento.	Neuiene la Ru diu.
ace 2 s fex acres frames	

CA partire & di ko d'una quantita di numeri per una qu'atita di numeri. Artige D di Radisa pera primareca sa & D di & D neuiene & D di a di 16, & perche le pe sono d'una spetie, pero parti 12 per 16 ne ujene de cio è dirai pe u di pe u di harai per detto partimento.

CA pattice p. s. U d'una quantità dinmit p una quantita dinmiti. Artile 3 & Odi 20p 5, prima le 3 & O di 20fauna & O p la 39 ne uie ne giu di 180 , hora parti p 180 per ; ne uiene per la 113 gu di 7

CA partire una quantita di numeri perpiu & a di ninto. Arti 16 per le 3 ge di 10, prima le 3 ge di 10 fa una pe u nel mode della 39 ne viene p a di 250, fatto questo parti 16 per p a di 250 nel mododella 113 neniene & D di 1 3 per detto partimento.

16_5 % @ di 10. 3 & di 20_5 # Ddi # Ddi 12_2 di 256_pdi 250. Ne uiene k di 1-33 Neuiene & D di & D -

CA partire una quatita di numeri & pe un'altra gatita di nmit. Arti 20 & p a di 100 per 2, prima parti 20 per 2 ne uiene 10 poi parti & O di 100 per a nel modo della 113, neuiene padi 15 cio e dirai perdetto

partimento ne uiene 15. CA partire una quatità di nmri p un binomio. Arti 60 per 3 ep a di 4, Nota qua do hai a partire pet alcuno binomio fempre multiplica detto binomio pel fuo recifo, come multiplicando a e a di 4 per 3 m & di 4 fecondo el mo/ dodella 74 ne viene 5, & questo e'l tuo partitore, pot multiplica quello, che uuoi partire pel detto recifo, cio e multiplica 60 per 3 m ge di 4 fa 180 m' B di 14400, & questo parti in det to sneuiene 36 m gedi 576 cio e ter ffa 11 per deno partimento.

20 CR I di 100-1 mdf 25 m4 Ne ujene 15

-3 piu & D di 4. 3 m & a di 4.

60-3 m # 0 4 3600

4400 36 m & m di 6. Ne niene 12.

A partire una quantita dinumeri per un recifo, Arti 40 per # 0 di 25 m. & 0 dig, 4_ p 0 di 25 m. & 0 dig. quando hafa partire peralcuno Res ano sa si sinstas, pi p = 4 9. cifo fempre detto recifo, maltiplica de Qa hu guis 3 40.40.11 nel fuo binomio cio è multiplica & di 25 m wdi 9 per & di 25 piu &di 9 nel modo della 76, ne uiene 16, & q

sto e'il partitore, poi multiplica 40

p detto binomio, cioè per & di 25p. & dignel modo della 53 ne uiene ge □ di 40000 p. p. □ di 14400 e que flo parti per 156, cio è reccato 16 28 ne wiene & D di 156 - piu & D di 56 . 1600_25, 16 R 1600_ R.9.

16 900. 2 500

che itutto fa 20p detto partimeto Neuiene 20 CA partire un binomio per un binomio.

Aarti 36 piu & U di 144 per 5, piu & D di 9 comenella 120 e' detto, quando hai a partire per alcuno binomio, sempre multiplica detto bi nomie, net luo recifo, che in quello bai a multiplicare s piu ge di 9 per 5 m' pe di 9 secondo el modo della 74 ne viene 16 per partitore, poi mul tiplica detrorecifo, coe's m' & di anel detto binomio, cio è & di 36 piu & di 144 come da pie uedi, ne uiene 180 mi no 84 che partito in detto 16 ne viene 6 per detto partimento.

spiur Ddig 5m Radig Neuiene II

36 ping D 144119 ect 15 D 19 sme genatibagening: piu & D di 3600_che e 60 mil R 0 di 11664 ch'e 108 m 36.

m's cioe 6. reftam 84. Omando la R U di 20 che parte e della R U di 30, perche le pe fono d'una spetie pero parti 20 in 30 ne uiene diraila & D driocle re ? della & D di 30.

Omando la & I di Sche parte e della & I di ? perche le & fono d'una spetie, pero parti & in 7 nel modo della 16 del terzo ne viene cio e' dirai la R. D di & ellere la R. D di 10 della R. D di 7.

Omando la R D di 12, di che & D Tata ; perche le R fono d'ana fpe tie, pero parti 12 per ! cio è reccato ; a g fa f dico che parta detto in -nel modo della 15 delterzo, ne uiche 48, diraila pe Q di 11 fara il mezo della & D di 48.

Domando

26 D Oomindo 20 diche quantità di se □ fixe \(\frac{2}{2}\) prima teca 20 a se □ fa g □ di 400 dirai, domando la se di 400, di che se □ fata \(\frac{2}{2}\)—feguen do el modo della paffata, ne uerra se □ di 600, cio è dirai 20 fata e \(\frac{1}{2}\) del la se □ di 600.

CSegue clpartite nelle ge ti, CA partite ge to per ge to.

Attige ti a oper ge ti di 8 perchele ge fono d'una spetie, pero parti

4 oper 8 ne viene 5, ciò è, dirat ge ti di suenga p detto partimeto.

ge ti di 40 ... ge ti di 8.

Ne uiene R m di 5

TA partire una qualita dinumeri p & the d'un'altra quantita dinumeri.

Arti 40 per 8 the di 3, prima reca 40 a 8 the per la 6 ne uiene 8 the di 400 per 9 the di 3 feguendo il modo della pallata ne uerra 8 the di 3000 che è 20 per detto partimeto.

CA partire la 18 the d'una quantita dinumeri p un'altra quantita dinumeri.

129 Parti 8 the di 400 per 3, prima reca 2 a 8 the nel modo della 6 ne uiene 8 the di 3 fatto questo parti 8 the di 400 per 8 the di 8 fatto questo parti 9 the di 400 per 8 the di 8 fatto questo parti 9 the di 400 per 8 the di 8 fatto questo parti 9 the di 400 per 8 the di 8 fatto questo parti 9 the di 400 per 8 the di 90 della 127 ne uiene 8 the di 90, tanto harai per detto partimento.

Parti se w di 200 per 3 le l'apparti se per una quantita di numeri.

Parti so & 132 m di 200 per 3 le l'imparti so per 3 ne uiene 20, pot parti 182 m di 200 per 3 nel modo della passara, ne uiene 32 m di 7 e 12.

dirai ne venga di detto partimento 20 piu k tid di 7-11

· Neuiene 20 piu Rm di 7 17 .

CA partite un reciso nelle se de per una quantita di numeri.

Parti so m' se di 300 per 3, prima
parti so per 3, ne une 20, poi par
ti se di 300 per 3 inclimodo della 129
ne unene se di 33 1, tratta di 20 resta 20
m' se di 33 1, per detto partimento.

Ne u ene 20 m' se di 23 1,

132 P Arti ; per k rū di a, prima reca; a 13 m m per la 6 ne niene 132 m di ; p
fatto quefto parti k m di ; p per 13 m di 2 pete la 4 ne niene 132 m di 2 pete
pero parti ; per 13 m di 2 nel modo della 17 del reezo ne niene 4 ndi a, de m di 4 ndi m di 17 del reezo ne niene 4 ndi 13 m di 13 m di

Parti se m di 2 per sem di 4 pehele se sono d'una spetie, pero parti 2 per 3 nel modo della 16 del terzo, ne ulene 3 cio e dirai che se m di 3 .

- uerra per detto partimento.

p. □ di - 3 la p. □ di 4 prima recale 2 p. a una spetie cio è a p. □ di - 4 prima recale 2 p. a una spetie cio è a p. □ di - 8 prima la p. □ di 4 fara per la 9 p. □ di □ di 4 o 9 6, poi della p. □ di 4 fa una p. □ di 0 nel modo della 9 4 ne uiene p. □ di 0 di 6 4, hora che le p. sono condotte a una spetie ; pero parti 409 4, per 6 4, ne uiene 6 4, cio è p. □ di 0 di 6 4, che è 1 hatai per detto partimento p. □ di 6 4, per p. □ di 4 4 d

54 4096 64 № Edi □ 64 neuicne 2

CA partire una quantita di numeri p piu se ti d'un'altre quatita dinumeri.

133P Arti 60 per le 2 東田 di 8 aprima le 2 東di 8 fanne una 東田 per la 92 ne uiene 東田 di 64, poireca 60 東田 per la 6 ne uiene 東田 di 216000, ho ra dirai parti 東 in di 216000 per 東田 di 64 feguendo l'ordine della 127 ne uiene 東田 di 3375, tanjo harai perdetro patrimento.

CA partire & d'una quantita di per & d'una quantita di c.

C partire la ge d'una quantita di El per piu ge d'una quantita di c'a Artile 7 & di 8 B per le 4 Re di 2 c, prima le 7 & di 8 B, ri/ duciauna R d'una quantita di E per la 96 sono B di 392 8, poi le 4 & di 2c, riduci a una & di c per la 90 sono & di 32 c, poi parti podi 392 H per & di 32 c, perche le pedelle parte sono d'una spetie, pero pari e B nelle c', & come nella 32 e' detto multiplicando c' per I di I fa I, cofi partendo I 780 dis 8_480 di 2 c per e ne uiene D di Dcio e parti 362 | per 32 c'ne uiene 12 1-1 R 16 di a & perche la propositione e & □ dic 362 H-R□ di 32 C in Re I dirai ne uenga Re I di Neuiene Be di 12 1- u di u. 12 1 0 di 0. Questo quanto al partire basti.

A ragiugnere 2 & di numeri equali. Agiugni & di 25con 12 di 25, perche le p fono d'una spetie, & enu meri sono equali, per questo basta radoppiare el numero d'una parte R a di 25_R a di 25

cio è radoppiare pe u di 25 dicendo multiplicare & a di 25 per 2 nel mo do della 41 te ne uerra & D di 100, che e 10 tanto harai per detto.

R 0 di 100 Ne uiene 10. Be

Ne ujene 7

(A ragiugnere 2 & □ dinumeri inequali. Agiugnia di 4 con & di 25. perche le 12 sono d'una spetie, per ro multiplica 4 vie 25 fa 100 & di q fto piglia la pche e 10, radoppiato fa 20 agiunto al numero delle R 0 cio è ha 29 fa 49, dirai el detto agiu gnimeto facci gu di 49 che e' 7.

R2 0 di 4 _ 32 di 25 □ di 100 2_IO

Agiugni & di 32 con & di 128. multiplica Re di 32 uie pe di 128. fa se di 4096, & qfto radoppia, cioè multiplica p 2 nel modo della 41 ne uiene & di 16384 che la sua Re " 128 agiúto a numeri delle se cio e a'32, & a 128 ne uiene 228, d.rai la & 288 faral'agiugnimento di dette 2 15.

R di 16384 R2 di 288 Neuiene Vando nuoi agiugnere 2 R , che infra loro non fia la proportio ne chec' da si quadrato a n' quadrato, sépre la risposta sia binomio. Ome uolendo agiugnere R u di r o on R u di S, perche infra loro no c' la proportione che c' da n' quadrato a n' quadrato, dirai ne uenga per detto agiugnimento R u di r più R u di S.

A Nchora poteui multiplicate p. 🗆 di 7 per p. 🗆 di 8 per la 41 fa p. 🗆 di 36 radoppiata, fa p. 🗆 di 224, & perche 224 non ha p. 🗀 agiugni infieme e numeri delle p. 🗆 fanno 15, diraila detta agiuutione, fia p. p. di 224 più 15 cio è prefola p. 🗆 di 224, & quella agiunto 215, & della forma prefola p. di audenimento fara pet detto agiugnimento.

A conoscerele po che hanno infra loro la proportione che e da nume ro quadrato a numero quadrato.

Vando uoi conofecte se 2 k 🗆 hanno infra loro proportione come e' da numero quadrato a numero quadrato, sempre multiplica l'una plateta e de l'multiplica of en e puo pigliare numeratamente la ge dico quelle 2 k haranno infra loro la proportione che e' da numero quadrato a numero quadrato a numero quadrato.

Omewolendo agiugnere ge di s con ge di 13 multiplica ge di s, per R di 13 per la 41 fi ge di 144 che è 13, dicoperche 144 heby he ge de le le dette 2 g fi possono dire in uno nome come la 137, cio è infra loro è la proportione che è da fi quadrato a fi quadrato.

A Nchora poni el numero minore sopra al numero maggiore cio è 3 so sopra a 18,80 in quel mezo riga una linea di ra-18 sebisato per la prima del terzo ne uiene-4 perche 4 che è di sopra e quadrato e 9 che è di sotto è quadrato a numero quadrato. In sumero quadrato a numero quadrato.

A ragiugnere piu Radice D d'una quautita di numeri con piu Radice D d'un'altra quantita di numeri.

139 Agiugni le : Radice 🗆 di 7 con le 5 k 🗆 di 8 . Prima le 2 k 🗈 di 7 fanne una k 🗆 pct la 39 neuiene k 🗆 di 8 , 8 coli le 5 k 🗀 di 8 , lovino una k di 200, lora dirai, ragiugni k 🗇 di 28 con k 🖂 di 200, leguen di elmodo della 138 neuiene k 🗀 di 28 piu k 🖂 di 200 per derra agiun tione.

A ragingnere

A Ragiugnere un' Binomio con uno Binomio. Agiugni le & Udi 25 piu 2 con & U di 25 piu 2, perche en umeri & le a sono equali, pero basta radopiare una parte, come e' detto nella 55, & nella 135, cio e' multiplica per 2 nel modo della 43 ne viene 14 per

detto agiugnimento. R □ di 25 piu 2 _ R □ di 25 piu 2. Lez podi 7_1 podi 8. PUdi4 B C di 25 wodi4 godi 100. ₽ □ di 28 _ ₽ □ di 200 Fa 14 chee 10 Fa ge adi 28 piuge a di 200.

A ragiugnere un Recisocon un' reciso.

Agiugni pudi 16 m 2 co pudi 16 m 2 perche e numeri & le & sono equali ed'u : 16 m 2_8 di 16m 2 na spetie, pero multiplica una delle parte p 2 cio è multiplica nel modo della 140 ne uer Fax di 64 m 4 ra & di 64 m 4 per detta agiuntione.

CA ragiugnere : Binomi nelle & dic.

Agiugnia di 2 c piu 4 numeri con & di 2 c piu 4 numeri per/ che el numero & le je fono equale, però puoi multiplicare una delle parte per a recato à & O di c.cjoe multiplicato per & O di 4 fa & O di 8 c piu 8 numeri, cio e preso la g a di 8 c piu 8 numeri, l'auuenimento fara el propofito di quelo domandi.

CA ragiugnere piu ge d'una quantità di U & di & con piu ge D d'una quantita di a e di c'.

Agiugnile 2 & D di 4 D & di 7 colle i & D di 4 D & di 7 c. pri/ ma reca ciascuna delle parte a una Be II in questo modo, multiplica per 4, cio e' multiplica & a di 4 uie & a di 4 a piu 7 c' nel modo della 2, fa ge U di 16 1 & di 28 c, tanto harai per ciascuna delle patte, reccato a una w U,& per hauere la loro agiuntione, multiplica una delle parte, per 2 come uedi ne viene & U di 64 U e di 112 C.

Bu di 2 c piu 4_R □ di 2 c piu 4. Lezkodi40&di 76 Le 2 9 0 di 4 0 & di 7 6 R O di 4 2 Ddi 16

RUdi4 Far Ddisc piu p Ddi 64 #di 16 0 &di 28 c'. Fan di 64 Dpiu & Odi 112 2.

CA ragiugnere I po de quale numero.

Agingni ş w di s con ş w di s pche el numeto & le ş fono eçile

R balla rado ppiare una ş cioemultiplicare per a rechato a a ş w fa
ş w di s che multiplicare per a rechato a a ş w fa
ş w di s che multiplicare per a rechato a a ş w fa
ş w di s che multiplicare per a rechato a a ş w fa
ş w di s che multiplicare

R w di s che multiplicare

Fa w di s che se di s q la se

C A ragiugnete 2 gem di numeri inequali.

Agiugni sem di 4 con gem di 3 z prima uedi fe queffe 2 gehanno la proportione che e, dan m an menche non hauendo detta proportione e, necellario rifp indere per binomio, che pollo 4 foptaa 3 2 gerighato in quel mezzo dice 4 che filiato p la prima del terzo, ne uiene guedia ligura fopta la linea, e n m se la figura fotto la linea e nume e to mueduto dette gen hano la proportione che e, dan m an un diratif possino dere in una ge se pociafenuna gefenitara, cioe la proportione, se come el m di uno al m di gene la fia 2 multiplicato per e tanti del lo feliufamento, cioe p 4 fa 103 dirati la gem di 108 fia detta agiuntione.

C A ragiugnere piu so d'una quantita di numeri, con piu

145. R Agiugni le 2 R m dl 27 conle 3 g, m dl 27, primarecha cialchu na patre auna lola g m nelmodo della 92 le 2 g m dl 27 faranno g m dl 216 & pre la detta le 3 g m dl 27 fono una g m dl 72 hora di rai aggiugni g m dl 216 con g m dl 729 leguedo el modo della 144 ne urene g m dl 33 75 che e, 15.

2 p m di 27 - 3 p m di 27 p m di 4 - p m di 32 p m di 4 - p m di 32 p m di 4 - p m di 32 p m di 4 - p m di 32 p m di

2500 _____dme; 3_3_3 ____ 875 ____bm; 2____g 27 ___

3375, Marcol 5_5 Fage mdi 108 ...

C Agingni sem di 7 con sem di 15 posto l'uno sotto l'altro, uedi non essere la proportione che e, danumero man mpiosto ditaj facci sem di 7 piu sem di 15. C Vn'altra di Ragingni appate a 174.

C A trarre una p a d'una p a 146. Raige D di 4 di ge D di 25, prima multiplica 4 uie 25fa 100 & di qu fto piglia la p une uiene 10 & gfto ra/ doppia fa 20 poi agiugni 25 & 4 fa 29. trane detto 20 resta 9 dirai la & D di 9 fara per detto fottrarre.

147 Raige Ddi 7 di godi S. prima mul tiplica 7 uie 8 fa 56 & di gfto haresti apigliare la Re & pche 56 nona & I pero mîtiplica podi 56p 2 p la 42 fa po di 244' hora agiugni e numeri delle & D che unoi trarre, cioe 7 e 8 fa 15 dirai p

\$ □ di 4_8 □ di 25 R D di 100 C 10 _ 2 20 Resta po di 9 " di 7_9 0 di 8 - 1 Budi 56

& a di 224

detto fottrarre ne uegha 15 m & di 224. Refta 15 m & Odi 224 115 TEl trarredelle pe la fe tra loro no e, la proportione che e, da n' q' dratoan quadrato, bilognarilpondereper Binomio & nelle ge tofeinfra loro nome, la proportione che e, da numero manumero m dirai che bilogni rilpondere per Bino, mio & feguedo nell'altre.

148 / Rain di 7 din di 8 pche i gfte no e, la p/ Redi7_pedig portione che e, dan quadratoa n' drato p piu & di 8 m' & di 7 facilita rifpodi che refti ge U di 8 m ge U di 7. Reffa.

Rai wodi 4 di peto di 32 uedilap . : wii di 4 di peto di 32 1 portióe chee, da 4232 e' come úo a 8 & cialcuno e,n'm plola po duno che e uno & di 8 e' a tratta l'ua dellaltra. refta 1'8 qfto cubicato fa 1'8, multipli eato nella mifura comunecioe 4 fa 4 di rai la pe mdi 4 ne uiene per detto fot/

Refta R m di 4

C Quefto quanto altrarre baffi. grarre.

C A trouare la g de I primo Binomio.

Ruoua la pe di 7 piu pe di 43 appare nella 55, piglia el mezo della se di 48 p la 48 fono pedi 12 multiplicato in fe fa 12, poi piglia el mezo di 7 che e 3 1 multiplicato i fe, fa 12 1 trane 12 refta 4 & di gfto pi gliala w che e 1 agiuto adetto 3 1 fa 4 cioe wdi 4 ofto ferba, poitrai di detro 3 1 la 12 di detto 1 cioe 1 refta 3 & di affo piglia la 12 che e adi 3 & afto mostro; diraila a del detto binomio fia la a di 4 che serba ficioe 2 piu & di detto 3 com'era bisogno.

CTruona la & del fecondo Binomio apparenella 57.

Thousand a gedellage di 288 più 16, prima piglia el mezo di 16 che è 3, multiplicato in fe fa 64 e piglia el mezo della gedi 138 per la 48 ne vie ne ge di 72, multiplicato in feper la 40 fa 72 tranne detto 64 refla 3, & diquefic piglia la seche è ge di 3, la quale trai deldimezamento della gedi 288 cio c'di ge 72 nel modo della 146 refla gedi 32, poi ragiugni gedidetto 8 con gedi 72 per la 137 ne viene gedi 128, ditai che prefo la 12 della gedi 128 agiunto cen la gedella gedi 32, & diquefa agiuntione ha rai la gedel fecondo binomio. La prova appare nella 30.

2] & di 289 piu 16

CTruoua la pe del terzo binomio appare a 13.

Ruoua la pe della pe di 172 piu pe di 84, pi glia el mezo della pe di 171,
per la 48 neuiene Pe di 23 multiplicato in fe fa 28, dipoi piglia el mezo
della

della je di 84 p la detta, ne uiene je di 2 i multiplicato î fe, fa 21 tratto di 28 tefta 7 8 di quefto piglia la je di e, di 7, hora trai je di 7 di je di 28 perla 146, ne uiene je di 7 & Gito ferba, poi 28 giugni je di 28 con je di 7 perla 137 ne uiene je di 63, diteno che la je della je di 63, e je di 7 fia la je del terzo Binomio.

La pruoua appare nella 80.

C La pruoua.

Lag dellage disz:	Diu m di 84	me della mdi 63 & mdi 7
2 2 gdi23	# 21. 2f	p della p di 63' & p di 7
4 Rz 18		the course de creat of the creat
₩ 28 ₩ 7 18	11	pdi 63 pium di m 441 pium di 7
21		
_	pr 13pr .	63_\$7. piuşdiş441
lap 196 Lap 7	學7	
14_2		lap 441 piu p di 34
28	₩ 196	C 212
7	2-14	41
_	28	63 Fa wdi 1126 w84
35	28-	7
28	77	4 7/70
pedi 7 Refta	pdi 63 piu pdi	7 % di 122.

Truous la pedel quarto Binomio, appare a 60.

Ruous la ged 16 piu ged 128, pigliaelmezo di 16 che e, 8 multiplicato i fe, fa 64 poi pigliaelmezo della ged 128 pet la 48 ne uiev
ne ged i 32 multiplicato in fe p la 40 fa al 16-ge 128
38 tratto di 64 refla 32 de di queflo piv
piglia la geche e, ged i 32 agiunto a Sia 8 8 32
piug di 32 et cratta di 8 refla 8 m' gedi 32 64 32
diraila gedel di tobinomio fatala ged 8
piug di 32 de ged S m' ged 32.
Lanprous appare 28 1. Ne uiene la ge 8 piug di 32 8 ge 8 m' gedi 32

C Ripruous. Lap dis piu pe di 32 & 12 dis m² pe di 32. La pe dis piu pe di 32 & 12 dis m² pe di 32. S piu pe di 32 8 piu pe di 32. 8 m² pe di 32 8 m² pe di 32.

Fa 16 piu m di 128 ge di 128

ALLIBRO N

Truouala gedel quinto Binomio, appare 462.

Ruona la gedella gedi 128 piu 4 gedi 128 piu 4

piglia el mezo della gedi 128 piu 4 gedi 128 piu 4

48 ne uiene gedi 32, multiplicato in fe
fa 3 2, poi piglia el mezo di 4 che e 2;
multiplicato in fe fa 4, tratto di 32, refla
28, dirai che la gedella gedi 32 piu gedi
28 e gedi 32 m gedi 28 fia la gedeldetto
binomio. Ne uiene la gedella gedi 33 piu gedi 28 gedi 33 m gedi 38

CLa Pruoua appare a 82. CRipruoua.

Lawdellawdi 32 piu wdi 28 &wdi 32 m wdi 28 Lawdellawdi 32 piuwdi 28 & wdi 32 m wdi 28

Truoua la & del festo Binòmio appare a 64.

154 TRuoua la sedella se di 128 pius dimomio appare a 64.

Per la:48 e se di 32 multiplicato in feper la 40 fa 33, poi piglia el mezo della se di 128, per la:48 e se di 32 multiplicato in feper la 40 fa 128, per la:48 e se di 32 multiplicato in feper la 40, fa 12 tratto di 32, refa 20, 80 di queflo piglia la seche e se di 120, dirai la sedella se di 32 piuse di 20 80 se di 32 meno se di 20 fara la se di detto binomio.

CLa pruoua appare a 82.

T ruona la se del primo Reciso, in questo appare a 68.

154 Ruoua la se di 7 meno se di 48, piglià il mezo di 7 che è 3 1 multi/
plicato in se fa 12 1 , poi piglia el mezo della se di 48, per la 43, ne
uiene se di 12 multiplicato in se sa 12 tratto di 12 1; testa 1 che la sua se
e 1 aggiunto a detto 3 1 se 4, & di questo piglia la se che c' 1, & di questo

36

Pigliala meche e' se di 3 dirai che	la medeldettorecifo fia	2 meno a di 3.
7m # di48	3- La	ргионз.
3 3 平 12	1 2 m	k di 3 4
3 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	law 3	gedi 3 3
12 C 2.		ş:di 12 p. 3. 7
la pet che et	Tone Matrol, a m	Rdin2

Neujene 2 m & di 3. m & di 48

CTruona la m del secondo reciso in questo 2 69. Fa 7 meno m di 48. Ruouala medella medi 288 mº 16, piglia il mezo della medi 288 per la 48 e & di 72 multiplicato in fe per la 40 fa 72, poi piglia el mezo di 16 che e' 8 multiplicato in fe fa 64, & quefto trai di 72 refta 8, & diquefto pigla la m che e' m di 8, quale trai del dimezamento della m di 283 cio c' di m di 72 per 11146 refta & di 35, poi ragiugni & di detto 8 con & di 72 per lais 7 ne wiene pe di 128, diraiche la pe del feondo recifo fia la Be della Be di 123 meno pe di 32 . CLa pruoua. La m della m di 128 meno p di 32. R2 128_32 Landellandi 128 meno sedi 32

111 131 3840 Re 128 meno pe di ge di 4096 piu 8 32 - 256 meno & di & di 4096 men' w di w di 65336 la 84096

menoila we wdi 256, allel and and and cold 2 menolane 16. Fandi 288m 16

CRuoua la & del terzo binomio appare a 70.

Ruoua la R della R di 112 meno R di 84, piglia el mezo del'aje di 111 per la 48 neutene's di 28 multiplicato in le per la 40 fa 28, poi piglia el mezo della w di 84 per la detta ne uiene w di 21 multiplicato in fe fa 2 Itratto di 23 refta 7, &d |quefto pigliala gehe è gidi 7, horatrai gidi 7 die di 28 per la 146 refta p di 7, & quefto ferba, poi agiugni p di 28 con R di 7 per la 137 ne uie ne se di 63. direno che la R del teizo recifo fiala & della & di 63 meno & di 7. TLa pruoua.

La k della k di 63 meno k di 7 - R 93_R 7	Desare
Landella R di 63 meno Rdi 7 R 441	C TO
Rdies menoge dig di 441 . e 21_1	42
meno gedig di 441 piu g di 7.	63
meno p di p di 7056	7
menogdis4 Fagdi 112 mgdis4.	B II2

iüi

ALLIBRO DW

CConosciuto l'ordine che troua la 12 de binomi, troua le 12 de recisi co/ me fiuede per quefto non mi affarichero pno effere prolifio.

Vadole cose sono equale alle cose, cioe dico chel n' di dette cose 155. de effere equale, & secondo maeftro Luca no effendo equale farebbe el caso insolubile, cioe, dice che 12 cose sieno equale a 12 cose, & non 12 cole sieno equale a 11 cole, sempre parti el n' delle cole pel nu/ mero delle cofe ne uerra' fempre uno & tanto, uale la cofa & cofi fe/ guendo a a B & mam, &ne gli altrifimile observa detto ordine.

Vando e # fono equale alle cofe, parti le cofe, ne 1 & quello che 196. ne uiene tanto ualela cofa. Et nota quado dice parti p cofa , o to o fimili, fintende pelnumero di quelle cofe, come dicedo, parti 6 m per 2 cofe, sintede che parta 6 p 2 sanza ricerchare altro, come partendo nume rirationali pernumerirationali.

Vado e D fono equalial numero, partiel numero ne D & di quel

lo ne uiene piglia la pe, tanto uale la cofa.

Vando le cofe sono equale al numero, parti el numero nelle cofe

e quello ne uiene tanto uale la cofa.

Vando e a & le cole sono equale al número, partiognicosa ne a poi dimezza le cofe e, una partefalua, & l'altra multiplica in fe, e que lo che fa aggiugni al numero & la a della fomma m' el dimeza/ mento delle cofe, tanto uale la cofa.

Vando e D enumero sono equali alle cose, partiogni cosa ne D, poi dimezza le cofe, e una parte falua, & l'altra multiplica in fe, & cioche fa trane el nº & la 12 della foma, piuel dimezameto delle cofe, tan to uale lo cofa & alchuna uolta meno el dimezamento delle cofe. n simi

Vado e □ fono egitalle cofe, &al nº parti ogni cofa ne □ poi dime 161. Za le cofe & una parte falua, & l'altra multiplica in fe & quello che fa agiugnial n' & la & della foma piu el dimezaméto delle cofe, tanto uale la cola.

Vado e D di De D fono (gli aln', partine D di D poi dimeza e, D e una parte salua, & l'altra multiplica in se, & agiugni al nº e la ge della fomma m'el dimezaméto de D, tanto vale el D e la cofa nal la fua pe

Vado e D di D el nº fono equali, a D, partiognicofa ne D di D, poi dimeza e De una parte falua, & l'altra multiplica in fe, & dell'auenime totrai el nº & del restante pigliala pe & l'auenimento aggiunto al dime? zamento de D & gllo che ne viene, tato vale el D & la cofa vale le fua R. Anchora la multiplicatione del dimezamento de D, quando fene trae el numero & quando ui s'aggiugne, Et nota fecondo Leonardo Pifano.

fe la multiplicatione della me ta de D fussi m' chel n', la ragione non si potcebbefare, has a to to a financia of the experience

Vado e m di De pdi n' lond equalia m ; cioe dicendo che 6 mdi Lu e re di 256 nueri sono egle 250 m partiogni cosane m di u cioe. p 6 ne niene R di 7 - che e 2 e 2 & viene 8 m e - poidimeza elm ne uiene 4 e 1 multiplicato in fe fa 17 e 11 & di questo tra 2 e 3 resta 14 e 36 ch la fun pe e 3 e 6 agiunto al dimezameto de m fa 8 tato nale m.

Vado e m di D fono eqli al m & al n° cioe 13 m di D, fono eqli ha 91 m & a 104 numeri, parti ogni cofane m di D, ne viene 7 m e 8 numeri, dimeza e m ne uiene 3 - una parte falua, & l'altra multiplica in le fa 12 1 aggiunto el numero fa 20 1 che la fua pe 4 1 aggiunto

13 m di 🗆 _ 91 m e 104

Tantouale & el m -8 20 - che e 4 -

Vando e o sono equali a ge d'una quantier di B, & a o di o, cio e diciamo che, a o, sieno equali age m di 8 B', & a 16 o di o, prima reca 2 0 a R m fono R 9di 8 m di 0 & perche le Riono equale dirai 8 m di a fono equalia 8 B & a 16 a di a fchifaro le parte ha rai & D fono equalia 8 & 16 numeri che seguendo el modo della 161, trouerraiualere la c'z el m 3.

2 D R m 8 8 & 16 D dip 2. 4. 88-84diD.16m Be msmdi u 30 di 0-8 m . 16 0 - 8m ____ 8 D. 168 8 - 16 numeri.

ualela c.2

Vando e E di Deln' sono equale alla R din' cio è diciamo che 2 E. di 1 3 32 numeri fia equale a g di 10753 40000.

168 Vandoe m A Conocqualial numero et an distriction
2 m & sia equalea 65470 numeri, & a R a di 4356 numeri, parti
ogni cosane m E cio e' p 2 nejuiene 32735 numeri & p di 1089 che è 33
agiunto al numero fa 32768, tanto uale el m de è el m di di di uale
4096 el m di uale 64 & la c 2.
2 H 0 c 32 - \$1075840000. 2 m H-65470, 8 pdi 4356.
2 32735. P. di 1089.
chee' 16400. 23 23 23 33.4 e 33.
1 16.
Vale 16364. el El di D. Tanto uale 32769 el El El.
1971 I Vango emitore constitutions at the state of the st
meno equali a \$184 numeri & a & di 67240000 parti ogni ene H
cio è p 2 ne uiene 4092 numeri & R di 16810000 che e 4100 che agiuto
all'auuenimento del nº fa \$192, tanto uale el El el m uale 8, & lacofa 260
Vuando e' El numero sono equalia & di numero diciamo che 2 El
Oe 16 numeri fieno consti a per 1689600000 partilo opi co le ne W :
Vuando è El numero sono equalia & dinumero diciamo che a El 616 numeri sieno equalia e 268960000, patti ogni cosa ne El cio è pa ne uiene 8 numeri & ed 67240000 che è 8200 tranne el numero resta
8192, tanto uale el E el E uale 8 & la cofa 2.
2 H \$184, & \$67240000 . 2 H c 16_R 268960000.
4092 8 2 1'6' 1 1 0000
4092, & R 16'8 10000 2 8 R 67240000.
4100
4100
2704 1774 177
8192. Valcel # 8192. Vale el # 8192
Vando e di o fono equali al numero, parti el numero ne o di o , & di quello ne niene, tanto nale el o. Vando e o di o fono equalia a & al numero, parti ognicofa ne o di o o
R u di quellone uiene tanto uale el u.
172 Vando el di l'Inonequalia & al numero, parti ognicolane la di l'
vando ell di Unno equalia. E al numero, parti ognicofa ne el di el poi dimeza e el, & una parte falua & l'altra multiplica in fe, & cio che fa agricoria i pumero & la g. detta formara in el di escamento di el control di el con
O TO THE PARTY OF THE POINT OF THE PARTY OF
uale et a. Pogniamo che uno a di a fia equale a un a & a i numero
partine adt a relta pure cofi & dimeza e a neuiene - multiplicato in fe
fa + aggiuto aln' fa 1 + & R di 1 e' + piu el dimezameto tato uale el 0.
- indianger griedle

Vale el 🗆 R di 1 4 piu 1 2 8 di 1 4 e 1 poi 1 2 173 Vando e' 🗆 e g. 🗖, sono equali a R di numero, parti ognicosa ne 🗆 poi dimeza le R de 🔾 R una parte salua & l'altra multiplica in se , & quelso chesa agiugni alla R del numero, & la della R della somma, meno la R del detto dimezamento, tanto uale la cosa.

OL DECIMO TO

CEffeplo.

C Ponlamo che 1 □ e gedi 9 □ fia equalé 2 ge □ di 100 numeri, parti ogni colane □ refta pure cof, poi dimeza le g de □ ne uiene gedi 2 de parte 3 e una multiplica in fe fa ge di 3 de agiunto alla ge del numero, cio e 1 gedi 1 100, per la 120 fa gedi 150 10 dinaila e uglia la gedella ge di 150 10 che per la 13 del 10 e 3 1 ng del dimezamento, cio è meno gedi 2 de che per la 13 getila 2 tanto uale la cola.

CT 14130 TC	IN A PATHEO PISICIA CO	nia.	11 2021 116
Commercial Street	Dregdig D-R	100, 45 1 17	Phanoot Pale
124	2 B 2-	Margaritumen	1 . 5 TO IT
21	2 4 516	PZ 506 1 -	45 15 45 25
14 1	The state of the s	R 2025	R di k di 150 16 .
10 1	张 12 4 年 2 4	che e' 45	F di 12 1
	49- 9	Ed Course	chee 31.
74	The later of the second	1 110 1	Crist and crists
ice' 2 tanto.	441	chee 10 1	TO FINE HORSELET

Chee' 2 tanto. 441

Ome nella 143 promelsi in queflo luogo una propositione di ragiu/
gni, cio e' di reno, ragiugni ie di ie di 3 con se di se di 143, prima schisa
sipperla prima del terzone uiene si-dico che pigliala se di sedi quello 1,
che e' sopra alla lineane uiene 1,8 cossipissala se di se di denos 1 che e'
hora aggiugni insieme e numeri diche pigliasti le se di se cio e' 1 & 3 fa 4
che receato a se di se sa edi se 156, se questo lo multiplica pi in s'ehe missa
so le 2 se di se cio per y fa 768, dicoche pso la se di se di 768 l'auuenimen
to fara el pposito di dilo domadi.

CRipruoua.

CTraix dix di 3 dix dix 763, prima fehita 3,03 per la prima del tetzo ne uiene 1,5-dico che pigli la x dix di 256 che e' 4, & anchora pigli la x di x drquello 1 che e' fopra la linea di 156 che e' uno, che tratto di detto 4 tefta 3, & questo reccato a x dix sia x dix dix el quale multiplica per il numeto che missaro le a x di x cio e' per 3 fa 143, & di questo pigsia la

Re di Re neuiene Re di Re di 243 come era di bisogno.

Et coli in quello Decimo Libro habbiano praticatole 15 linee che Euclide nel Decimo di mostra, delle quale 3 si dimostromo nella 3 la quari raè la linea che si dicciniomio è quella linea in emodi apparite quella 56 c 58 c 60 c 62 c 64 e dimostro , la 5 linea su se del secondo binomio, la 61a se del terzo binomio, la 7 c se del quarto binomio, la 9 la se del 6 binomio la 10 si dec residuo e questa linea in 6 modi si distinacia per la 68 la 11 linea e se del secondo reciso, la 12 e se del terzo reciso la 32 è se del quarto reciso, la 12 e se del quinto residuo, la 13 e se del se se del festo reciso.

ALLIBRO VNDECIMO.

AMMI Di 13 - dua parte, & una di queste parte dividita altre dua par te equale, & ogni una di queste dua parre, multiplica nella parte non di uifa, gl'auenimenti giunti infieme fieno equali alla multiplicatione, che uerra di tutte le parte divisa nella parte non divisa, domado le dette dua prime parte. Poni la prima parte sia 3 c, la seconda sara 13 numeri m 3 e & delle 3 e fa dua parte equale, ne uiene a e - per parte & ciafeu na di queste dua parte, multiplicato perla parte no divisa, cio e' per 13 nu meri 1 m 3 c, & prima multiplica 1 c 1 uie 13 numeri ! per la 12 del terzo, & per la 2 del 10, ne viene 19 & e 4. Poi multiplica m' 3 c, che fono col 13 numeri - uie una c - per la 11 del terzo, & per la 18 & 32 del ro neuiene m' 4tle-1, & cofi p l'altra multiplicatione di una c i uie 13 numeri ; m' 3 c, fa per le dette 19 c e 4 m 4 0 1 ,& qfte dua mul tiplicationi giunte infieme, fanno 39 e 3 c n 9 0 ,& questo e equale alla multiplicatione della parte diuifa nella parte no diuifa cio e al mul tiplicato di 3 c uie 13 numeri 1 m 3 c, per la 11 del terzo, & per la 2 & 32 del 10, fa 39 c e- mº 9 0, raguaglia le parte, leua d'ogni parte mº 9 0 refta 39 c e- equale a 39 c e ? che per la 155 del 10, trouerrai nale/ re la c 1, adunque la prima & minore parte fia 3, & la seconda & mag/ giore fia toe - com'era di bilogno.

TRuona un número e quello dividiin 3 partee 4- cio è dico 3 parte fieno equale, & una parte fia-3- di ciasseuna di quelle patte equale, & ciasseuna parte multiplicata nel detto numero, la somma delle 4 multiplicatione, fia equale al quadrato di detto numero, la somma delle 4 multiplicatione, poni ciasseuna delle 3 parte equales 7 e 8 est quale di quelle parte fara 5 e per questo uedi fra tutte quattro, sinno 26 e ran to dirai sia el terminato si, hora multiplica ciasseuna delle dette 4 parte, nel terminato si, nota multiplica ciasseuna delle dette 4 parte, nel terminato si, nota multiplica ciasseuna delle dette 4 parte, nel terminato si, nota multiplica ciasseuna delle dette 4 parte, nel terminato si, si, nel modo della 3 a del 10, no uiene 676 II, & questo e quale al quadrato di 16 e, che per la 3 a del 10, sono 676 II che ossero cato el modo della 155 del 10, trouerrai valete la el 1, & per la 2 del 10 vale la ciasseuna delle 2 parte e quale sa parte equale sa parte equale

e quella che a ha effere 5 d'una di quelle parte equale fara 5.

A di 11 e 3 dua parte, che multiplicato l'una nell'altra, l'auvenimento
agiunto al quadrato d'una di dette parte, la fomma fia equale a quello che
è fatto di 11 e 4 in quella parte multiplicata in le, domando le dette par
te, poni la prima fia 1 e 8. de la fecoda fara 11 núri 4 m² 1 e nora multiplica

l'una nell'altra, cioè 1 c° uie 11 c° e 3 m° 1 c° per la 2 c 31 del decimo fa 11 c° e 3 m° 1 D, hora multiplica quella parte che 1 c° in feper la 32 del de cimo, fa 1 D aggiunto a 11 c° e 3 m° 1 D nel modo della 26 del decimo, fa 11 d° e 4, & quello c° equale alla multiplicatione di 11 e 5 in quel· la parte, che multiplicaftin fecio c° a 1 c° che per la 2 del decimo, fa 11 c° e 4 che offenato el modo della 155 del decimo, trouerra ualere la c° 1 per quello dirai la prima e minore parte fia 1, & la feconda e maggiore fia 10 e 3 come era bifogno.

Ruoua in di filo fa a parte equale, & chel quarto del doppio delle det te parte fia equale al quadrato di detto n', domando el detto n', & le det te parte, pont per ciafcuna delle dua parte 4 c'hel quadrato del doppio delle dette parte, per la 32 del 10 fono 64 D & quelli fono equalial qua drato del detto n', cio è al quadrato di 8 c', che per la detta fono 64 D, che feguendo el modo della 155 del 10, trouerrai ualere el D 1, & per la det 10, trouerrai ualere el D 1, & per la del 10, trouerrai ualere el B 1, & per la del 10, trouerrai ualere el B 2 & 1, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la & 2, per la dette del 10, trouerrai ualere la & 2, per la del 10, trouerrai ualere la 10, trouerrai ualere la 2, trouerr

parte furno 4 & 4 com'era di bilogno.

Ruoua un numero & di quello fa 2 parte equale, cio è fratutte a 2 fieno qua te detto n', & cofi 2 altre parte inequale, che fia turte a 2 fieno qua te detto n' & multiplicato le parte inequale l'una per l'altra, & la fomma agiunto col quadrato della differenza che è dalla parte maggiore inequa le auna delle 2 parte equale l'auuenimento fia equale al quadrato della parte equale, domando le dette parte, poni pe ciafcuna delle 2 parte equale ide 6, & le parte inequali per la minore 2 d' & la maggiore 10 d' che multiplicato 2 d' per 10 d' per la 2 del 10, ne uiene 20 II, hora prefo la dife/renza che è dalla parte maggiore inequale 2 una delle parte equale, cio e da 6 d' ha 10 d', che ue 4 d', che l'uo quadrato per la 32 del 10, c, 16 II, aggiunto a 20 II fa 36 II & quefto è equale al quadrato della parte equale, cio è a 36 II che feguendo el modo della 155 del 10, trouerrai ualere el II 1, & per la 2 del 10 nuarra la d' 1, adunque el detto n' fu 12, & le parte equale fumo e per parte, & le parte inequali, la minore, fu 18 maggiore 10.

A d'una quantità a parte equale, e alla detta quantità agiugni 3-l'auue/
niméto multiplicato per detti 3-l. & quellone uiene sia agiunto al quadrato d'una di quelle parte equale e il detto agiugnimento, sia equale al
quadrato che uetra della agiuntione di detti 3-con una parte equale do
mando la detta quantità & le dette parte. Poni la detta quantità sia 8,

e, che agiunto gli-3-dis 3, sa 8 e -3-dis « diso multiplicato per det
ti 3-dis 3, nel 100 od ella 11 del terzo & 3 a del 10, ne uiene 5 u e -3-,

& quelto agiunto al quadrato d'una parte equale, cioc a 16 □ fa 21 □ e

-3 & quelto e, equale alquadrato della agiútio e di -3 di e co 4 e cioce,
equale a 21 □ e 3-che leguendo lordine della 15 del 10, trouerrai na/
le el □ 1. & eper la 2 del 10, narra la cosa 1, adunque la quantira fú s,

& le parte equale furno 4 & 4. A di 10 e 3 dua parte, inegle poi multiplica detto 10 e 3 in se e quello che fa sia agiunto al quadrato duna' di dette parte, lauctimento sia equale alla superfice di detto roe- in quella parte di che sagiuse alquadra to di 10 e - 2 uolte col quadrato dell'altra parte, domado le dette par te. Poni la prima, e minor parte - di cosa & la n aggiore sara 10 nu/ merie } meno- di cola hora multiplica 10 numerie 1 i fe nel mo do della · 2 del terzo, neuiene 107 nomerie 41 & glo aggiugni alq drato di 3 di cofa, cioe a a di a fa ro7 numerie 41 piu o di a & Gfto e, equale al doppio della superfice di 10 e 3-in - dicofa, che segue do el modo della 11 del terzo è 2, del 10 neuiene 7 c e- fdi c, & gfto agiugni alquadrato dell'altra parte, cioe alqdrato di 10 numeri e 1 me/ no di cofa, che plas & 12 del terzo, & 2 del 10& 17 & 18 del 10 fa 107 numerie 64 piu 9 di I meno 7 cofe e 15 che in tutto p la 24 & 26del 10, fanno 107 numerie 41 piu 9 di Draguaglia le parte, leua da ogni parte e numeri, o ucroe a & fegui el modo dlla 155 del 10, trouer rai ualere la cofa I, p questo dirai la minoreparte fu } & la magiore 10.

107 nu. 41 piu 64 0 me 7 co 35 co.

Aggiugni piu 7 co 35 co.

Refla 107 n.e. 41 piu 64 di mequale a - 107 numeri, e. 41 piu 64 Di Lacola vale 1

Adi7 e- f dua parte, & una di dette parte aggiugni a detto 7 e- f laucni/
mento multiplicato in fe sia equale a 4 tanti della superficie di detto 7,
e f in quella pate che sagiunse a 7 e- f oci quadatto dell'altra parte,
domando se dette parte. Ponila prima e, minore parte ficosa, &
la maggiore sia 7 e f núri meno f di cosa, hora a 7 e f gegiugni una
pre, cio e f di cosa dira 7 numeri e f più fi di cosa, & sisso multiplicato
in senel modo della 9 e 11 e 12 del ter 20, & 2 del 10 & 16 del 10, sia f di

D più g cose e f di cose più 57 núeri e f 6 di co e, quale a 4 tati della

fupficie di 7 nucrie 3- in 3- di cola per la 11 del terzo, 82 del 10, la 16 colee 31- di cola aggino al di arato della licoda precioe, algidato di 7 nucrie 3- meto - di colo, qe la 98 11 8/12 del terzo, 82 pla 2 17 e 18 del 10, 81-20- di 10, 10/15 meto - di colo ce 18- più 57 nucrie - di 10/15 meto di di 10 più 2000 e e di 10/15 meto di 10/15 meto di 10/15 meto di 10/15 meto 10/15 m

9 A di 1 dut parte egle, cioè fratutte ha 2 fieno 1 & anchora fa di detto ti isieme sieno doppi alqdrato duna di gile pre equale agiuto alqdrato della differetiache e, dalla maggiore pte i egle a una di glle pte egle, do mado le dette pte. Ponila detta gitta fia 3, dicola et le pte egle fieno di colap pre, & le pre ineglesiala minor 1 di cola, & la magiore 2 di co Ta, hora cogiugniel q frato di - di cola eol qdrato di di cola, pla 9 & 22 del terzo, e 32 del 10, fano 46 di 0 & gito e, dopio algdrato d'una p/ te egle, & algdrato della differena che e' dalla minore parte i egle a una di alle parte egle, adug le pigli el mezzo di 49 di D Luenimento fara egle allagiutione di detti a gdrati, chelmezzodi 40 di 🗆 pla 32 del tet zo fara of di D, adug of di D fia egleal gdrato di adicofa chep la 9 del terzo, & 32 del 10, fia 196 di a & al quato della differetia che e, da 3 di cofa 2 di cofa, che per la 28 del terzo, & 32 del 10, fia 100 di 0 & questi 2 gdratigiunti in Geme per la 22 del terzo, fanno - di D , per rodiraiche di di fia equale ha st di o, che leguendo l'ordine della 155 del 10, trouerrai ualere el 0 1, & per la 2 del 10, uarra' la cola 1, pero dirai ciaschuna delle due parte equale fia 1- & le parte inequale l'u na fu Paltra 2 com era dibilogno. THE BANK OF BERNELLEN

Ruoua un'numero, & quello diuidi in a parte equale e, adetto numero aggiugni un altro numero, come ti pate, la formma mul tiplicata infe, e'quello che fa aggiunto al quadata odelecondo numero la formma fia doppia al quadrato d'una parte equale e, al quadrato dele la aggiuntione, che utra del fecondo numero nell'altra parte equale, domando ciafchunonumero, & le parte, poni el primo numero ia 6 co 6 e & di quello fa a parte, equale ne uiene 3 cofe per parte, hora al primo numero cioca 6 co6 e, aggiugni el fecondo numero che pegho fia 1 per n'adug el n'eopolito di 2 nueri fara 6 cofe più 1 n' multiplicato i fe pia 8 x 16 x 3 x del 10, fa 3 f g x 12 cofe più 1 numero. & quello aggiuto

al quadrato del fecondo numero, cio e' a 1 per n', fara' 36 piu 12 e' e 2 numeri e' questo e' doppio a detti 2 quadrati, & perche sia equale l'u no all'altro, pero parti 36 de 12 e' e 2 numeri, per 2ne uiene 18 de e 6 e 1 numero, & questo e' equale al quadrato di 3 e' e 1 numero, & al quar drato di 3 e', per la 2 & 16 & 32 del 10, ne uiene 18 de e' e 1 numero raguagliato le parte le uato da ogniparte 6 e' e 1 numero, resta 18 de equa le ha 13 de, che se guendo el modo della 155 del 10 trouerrai ualere el d' 1 & la e' 1, adunque el primo numero su 6, el secondo 1, & le parte 3. & 3 com'era dibisogno.

83 comera dibilogno.
66-3636 36 piu 12682n 3636.

1n 1n 2] 18 piu 66 e 1n 18 piu 66 e 1n 66 piu 1n 66 piu 1n 18 piu 18 piu 66 e 1n 36 piu 1n 36 piu 1n 9 piu 66 e 1n 9 piu

II PA di 12 dua parte, che multiplicato la minor perdetto 12 fia equale al quadrato della maggiore, domando le dette parte. Poni la prima parte 1 cosa, l'altra sara 12 numeri meno 1 cosa & multiplicato l'a minore per 12 fa 12 cose, & questo e' equale al multiplicato della maggiore in se, sar le 144 numeri meno 24 cose raguaglia le parte, leua 24 cose meno da 1 la, & 144 numeri, & dalle, alla parte delle 12 cose, che harai pot 1 la e 144 numeri, equali a 36 cose, che seguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai valere la cosa 18 meno 8 di 180, tanto su la minore parte, & la maggiore su el resto insino in 12, cio è & di 180 meno 6.

CLa preua della detta ragione multiplica la minore parte per 12, cio è div cendo, multiplica 12 uie 13 meno p di 180nel modo della 43 del 10,ne uiene 216 m p di 25920, fatto fifto multiplica p di 180 m 6 in fe, nel mo

	meno pe 1		viii yeu.	5: 130 meno 6
-	1			ge 180 meno 6
144	216	18000	180	01 00 00 100
Name of	15 400	7200	36	r30m' p 6480 piu 36.
Total Say		720	1103/15	m' R 6480
			216	
Fa	216 meno	p di 25920	linus.	Fa 216 meno R 25920.

Nella 1a & 13 & 14 pone Euclide figure triangulare quale volendole co me l'altre nelle diferete dichiarare, prima e necessiario dare l'ome d'alcuino principio delle continue, di che ripensando ureggo dividere l'opera in continue e indiserte, el per non hauere promesso le continue, ne lasciero promettendo a tempo e luogo dimostrarle.

Il Fine dell'V ndecimo Libro.

LIBRO DVADECIMO.

A Di 10 dua parte, che lor quadrati giunti infierne faccino 62 \frac{1}{2}, doman do le dette parte. Poni la prima una \(\epsilon \), & la fecoda 10 numeri meno una cola, quadrato la prima, per la 32 del 10, fa 1 \(\epsilon \), & coli quadrato la fecoda, ta 1 \(\epsilon \), & to o numeri meno 20 cole, & quefti dua quadrati giunti infierne, fanno 2 \(\empilon \) & 10 8 100 numeri meno 20 cole. & quefto \(\epsilon \) equalizat giunti infierne, fanno 2 \(\empilon \) & 10 8 100 numeri meno 10 cole. & quefto \(\empilon \) equalizat a 2 a cofe meno, leva & dalle alla parte de 62 numeri \(\frac{1}{2} \), hazai poi 2 \(\empilon \) e 3 7 numeri \(\frac{1}{2} \) equali 2 20 cofe, che feguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai va l'er lavola 7 \(\frac{1}{2} \) adunque la minor parte fix 2 \(\frac{1}{2} \) & 8 la maggiore 7 \(\frac{1}{2} \) come era di bifogno.

ET s'ella detta ragione dicessi che tratto el quadrato della minore, del qua/ drato della maggiore, refti so, trai 1 a che è el quadrato della minore di 1 a 86100 numeri meno 20 è, reftera to ono umeri meno 10 è e quale a 50 aguagliato le parte hatai 20 è equale a 50 numeri, che seguendo l'ordine della 158 del 10, trouerrai ualere la cofa 2 1-, adunque la prima parte fia

2+ & la seconda 7+.

3 A di 10 dua parte, che partito la maggiore, per la minore, & la minore per la maggiore, gli auuenimenti giunti infieme, faccino 3 !- doman' do le dette parte Poni la prima parte 1 cola, la seconda 10 numeri me/ no I cofa, fatto quefto parti la minorenella maggiore, & la maggioreper la minore gli auuenimenti agiugni insieme terrai questo modo perpiu facilita, agiugni e quadrati delle parte nel modo della paffata, ne uiene z De 100 numeri meno 20cofe, anchora per fare un partitore & non dua, multiplica e partitori l'uno perl'altro, cio e' 1 cola uie 10 numeri meno 1 cola, per la 2 & 32 del 10, fa 10 cole meno 1 0, & questo multiplicato per la somma che hanno a fare, gli agiugnimenti, cio è per 3 1- fa 33 cofe e - meno 3 - 0, & questo e equale all'agregato de quadrati, cio e a a D e 100 numer: meno 20 cole, raguaglia le parte, leua 20 cole me/ no, & dalle all'altra parte, & cofi e meno 3 0 e 1, leua da quella parte, & dagli all'altra parte , & cofi fatto harai che ; at e 100 numeri , fono equalia 53 cole 1, che leguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai ua/ kerela cofa s piu se di 6 1 che e' 2 1, adunque la minore parte e 2 1, & la maggiore e 7 1- com era di bifogno.

Vale la cola s piu p di 6 1 La p 6 1

4 V No ha speso 36 % in alquante braccia di panno, pol competo altro pan no di un'altra ragione, & costo el braccio del fecodo panno più chel braccio del primo 3 % ge frale braccia del primo 8 (econdo panno funo) 10, domando quante braccia fu per ciascuna competa e quanto costo el braccio, poni la prima competa costas si cosa, adunque el braccio della seconda competa costera 1 cos apiu 3 %, & perche a speso 36 % porreno competa si della prima competa 3 braccia, partito peta 1 prima copreta sono competa si della prima competa 3 braccia, partito peta 1 prima copreta sono competa sono c

96

cio è per una cofa ne uiene

36

partito I cofa, & della feconda com
pera dirai ne togliciti 36 braccia partito per quello che cofto el braccio,
cio è per 1 cofa piu 3 è ne uiene
36

patrito 1 e p. 3 fi. & perche l'agiun tione delle 2 compere fumo 10 braccia, pero agiugni dette 2 compere,

cioè 36 n mri e 36 n mri

partito pi e-partito pi e 3 nmri. nel modo della 22 del 3, neurene 72 e p. 108 nmri

F A di 10 dua partechel quadrato d'una di fille parte facci 31 tanti dell'alv traparte domando le dette parte, poni la prima 1 cofa, 8 la feconda 10 nmri meno 1 e, multiplicato 1 e in fe fat D , 8 queflo e quale a 31 uo l te 10 numerimi 1 cofa, cof e 3 20 nmri meno 32 cofe, raguaggia le par te, leua 3 2 ° m.8 dalle all'altra parte, harai poi 1 D e 32 cofe equale 3 320

WE WILLBROW

numeri, che seguendo l'ordine della 159 del 10, trouerratualere la cosa 3 adunque la prima parte su 8 & la seconda 2.

16-10
32-10fi,m²16. 10-326-320numeri, 11
32-10fi,m²16. 10-326-320numeri, 11
36-24
16 Lak 576
8 tanto ualcla & c24

A di 10 dua parte che partito la maggiore per la minore, & la minore per la maggiore e tratto el minore auuenimento del maggiore el reflàte mul tiplicato nella maggiore parte facei s, domando le dette parte, poni la mi nore 1 cola e la maggiore 10 numeri meno 1 cola e per più facilita agia gni le parte infieme, fanno 10 numeri, hora parti detto 5 in detto 10, ne uiene 1-al quale agiugni 2 fa 1-1; hora parti detto 10 in 2 1-ne uiene 4, tanto uale la cola adunque la prima fu 4, & la feconda 6.

PA di 12 dua parte, che multiplicato l'una per l'altra, l'auueniméto partito

P la difereza delle per ne uéga 4. j-domádo le dette pre, ponila prima 1

¿, de la fecòda 12 m² 1 e², che multiplicato l'una p l'altra fa 12 e² m² 1 1, 8 q

flo pitto p la difereza delle pre, cio e p 12 m² 2 e, ne uieña 2 e² m² 1 1 1 p se

tito p 12 mii m² 2 e², e qflo e' cigle a 4. j- che multiplicato 4. j- uie 12 m² 2

co. fa 54 mmri, m² 9 e², e qflo e' cigle a 12 e² m² 10 i aguagiia le parte, le

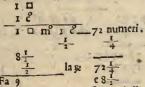
ua 1 1 8 dallo all'altra parte, 8 così leua 9 e² 8 dalle all'altrapre, hani po

ni 1 1 e'; 4 nmri cigli a 2; e², che feguedo l'ordine della 160 del 10, trouer

raiualete 14 e² 3 tâto è la minor parte & la maggiore e 9 com era bisogno.

Truoua

TRuoua un n°, che trattone la sua ge resti 72 domando, el detto n°, poni el detto n° sia 10 che la sua ge per la 2 del 10, e 10 tratta di 10 resta 10 nº 10 e quale a 72 mari, che seguedo l'ordine della 161 del 10, tro uerrai ualere la 29 ge pla 2 del 10, uale el 0 gi. A dug il detto n° su gi.



Ruoua 2 numeri che'l maggiore sia più che'l minore 6, & partito il mi/
nore pel maggiore ne uenga \frac{1}{3}, domando e detti numeri. Poni elmino
re sia 1 cos. el maggiore sia 1 cosa più 6 numeri, che partito el minore pel
maggiore, cio e' 1 cosa per 1 c' più 6 numeri, ne uiene 1 cosa partito per
reos, più 6 numeri e questo e' equale a \frac{1}{3}-di numero pero multiplica \frac{1}{3}dinumero per 1 cos, più 6 numeri ne uiene \frac{1}{3}-di cosa ogni parte sarai
poi che \frac{2}{3}-di cosa ogni parte sharai

1 c pin 6 nmri. 1 c piu 6 nmri. 1 - 1 c piu 2 nmri. 1 c

La cosa uale 3

Ruoua un numero, edi quello trai el 1/3 e 4 piu & del restante tranne el 1/4 rimanga la & del detto numero, domando el detto numero, poni el numero sa 1 tranne el 1/3 e 4 numeri, resta 2/3 di meno 4 numeri, ed i questo trai el 1/4 resta 1/2 meno 3 numeri e questo è equale alla & del detto numero cio è a 1/2, raguaglia la parte, leua meno 3 numeri, & dagli all'altra parte, restera 1/2 de quale a 1 e e 3 numeri, che seguendo s' ordine della 161 del 10, trouerrai ualere la e & di 7 piu 1 numero, adunque el duale 8/piu & di 28, dirai che l'detto numero sia 8 piu & di 28.

F7 Niii

Refla : 12 de comera dibilogno. Refla : 7
Ruoua un miro che trattone el del el reflante multiplicato pet le didetto orimo facei el detto primo numero, domando el detto n

poni el detto numero fia 1 a trattone del el del multiplicato per le fin : 8, cio e per 3 e fia a m., & queflo e equala a a a finifato le par te hara che a e fiono equala a numero, che figurando l'ordina cella 1 si del 10, trouerrai ualere la e fi & eper la a del zouarra el al el fuo qua /

8 p & 28

drato, cio è i tanto fu el detto numero .

Ruoua un n° che multiplicato le 4 lua p, per le sue p sacci 4, doman
do eldetton°, poni el detto n° sia 10 & le 4 sue p sono 4 e°, & cos se sue p sp sono 5 e°, multiplicato l'uno per l'altro sia 20 0, & questi sono equa
lia 4 numeri, che seguendo l'ordine della 197 del 10, trouerrai ualere
la el a poi e-el u sale de per questo dirai el detro numero sia de l'a posi e-el un sale de l'apprendo dirai el detro numero sia del l'apprendo dirai el detro numero sia de l'apprendo de l'appren

Ruous un numero che multiplicato per le 3 sue y facci 3 tanti del det
to n°, poniche I detto n° sia 1 u, che multiplicato per le 3 sue y cio è p
3 c°, sa 3 u, se questo è equale a 3 u schistato torna 3 u equalia 3 s°, che
del i oruale il u 1 dirai che il detto numero sia 1 seguendo i ordine della
116 del 10, trouerrai valere la s° 1, se per 1821.

Ripruoua.

Fandigche e's

Fa 3 com'erabilogno.

Ruoua un numero e' di quel piglia el terzo e 1 piu, e multiplicato con tra el quarto e 2 piu di detto numero fia equale al detto numero e piu 13, domando el detto numero, poni el detto numo fia 1 e', che preso el terzo e 1 piu, ne uiene 1 e' piu un miro, e preso d'una. el girto piu 2 fa 1 di e' piu 2 mii, bora multiplica 1 di e' piu 1 miiro p 1 di e' piu 2 n. sa 1 fa 1 fa 1 di e 2 uniti el questo e' equale al primonimo piu 13 miiri, cio e' equale a el primonimo piu 13 miiri, cio e' equale a el primonimo piu 13 miiri, raguaglia le parte, leua 1 di e' e 2 numeri da ogni parte reflera 1 di e qualea 1, di e e 11 miiri, che ser guendo l'ordine della 161 del 10, trouerra, ualere la cosa 11 1 piu 1 che in tutto sa 12 tanto su el detto numero.

Ruoua un nmro che trattone 1/2 e 6 piu, el restante multiplicato in se sac ci el doppio del detto nmro, domando el detto nmro, poni el nmro sia 1 co. trattone 1/2 e 6 piu, testa 1/2 di co. si. 6 multiplicato in se sa 1/2 di co. si. 6 multiplicato in se sa 1/2 di co. raguaglia le parte, leua da quella parte 8 co. meno, & dalle all'altra parte, harai poi 1/2 di co. 26 numeri equalia 10 co. che leguendo l'ordiv ne della 160 del strouerrai ualere la co. 18, tanto su el detto numero.

1 co. 1 co piu 3- 0 e 36 numeri 10 co.

3 24 90

3 co. m° 6 nmri.
3 co. m° 8 co. 2 co.
11 1 4
81
6 1 La 24 5 6
Fa 13 chec 6 3

Ruoua un numero chemultiplicato le 3 pe di detto numero per le 8 pe di detto numero l'auuenimento aggiunto a 432 numeri, la fomma sia equale al quadrato di detto ninto, domado el detto ninto. Poni el ninto sia 1 co. & le 3 sua pe sono 3 pe di co. & le 8 pe sono 8 pe di co. che multiplicato l'una per l'altra sa pe di 24 0 cio è sa 24 co. & a a sisto aggiugni 432 picato l'una per l'altra sa pedi 24 0 cio è sa 24 co. & a sisto aggiugni 432

ALIBRO W

numeti sa 24 ce 43 a numeri, e questo e equale al quadrato di detto nu mero, cio e a 1 = che seguendo l'ordine della 161 del 10, trouetraina/ lere la e la pe di 576 piu 12, cio è 36 tanto su il detto numero.

17 A di 10 dua parte che partito la maggiore nella minore e quello che ne uiene aggiunto a 10, & la fomma multiplicata per 10 facci 113, doman do le dette parte, poni la maggiore parte fia 2, c la minore farà 10 nu, meri meno 1 e, che partito la maggiore nella minore cio e 1 e per 10 numeri meno 1 e ne uiene 1 e, partito per 10 meno 1 e e quelho aggiun to a 10 fa re.

partito Iomeno I co. piu Ionmit, che multiplicato per

partito 10 mitim 16 e 100 numeri, & questo e equale a 115 nu/ meri, raguagliato le parte, leua 100 numeri da ogni parte, harai, poi

partito 10 minimi i c. equale a 15 mini, che multiplicato 15 numer, per i 0 numeri meno 10, fa 150 numeri, meno 15 c e quefto e equale a 10 c, leuato meno 15 c da quella parte & datole all'altra parte harai poi 25 c equale a 150 numeri, che feguendo i ordine della 158 del 10, trouct rai ualere la c. 6, adunquela maggior parte fu 6 e la minore 4.

16. piu ionumeri, multiplicato per 10
10 mii.m 16 10 ion.m 16.

8 TRuona 2 numeriche sia tal patte el primo del secondo come 2 di 3, e multiplicato el minor in se l'auucnimento multiplicato in se la somma falua da patte, poi multiplica el maggiore in se, e quello che s'a agiunto alla somma saluata sacci in tutto 292, domando e detti numeri, poni el primo numero sia 2 cose el secondo 3 cose, e multiplicato el minore in cesa.

fe fa 4 □, e rimultiplicato in fe fa 16 □ di □ e a questo aggiugni la multi plicatione del maggiore in fe, cio e 9 □ in tutto faea 16 □ di □ piu 9 □, equalia a 92 a numeri, che seguedo l'ordine della 164 del 10, tronerrai ua lere la costa 2, perodizia el primo numero su 4, el secondo 6.

9 TRuoua 2 quantita che fia tal parte l'una dell'altra, come è 2 di 3 che mul tiplicato la prima in le, & l'auuenimento multiplicato in le et alla fomma aggiunto 3 a numeri, fia equale al quadrato della feconda multiplicata per 8, domando e detri numeri, o uero quantità, poni la prima 2 e 8 la feconda 3 co. che multiplicato la prima in le fa 4 0, 8 poi in le fa 16 0 di 0, e 3 a numeri, e quelto falua, por multiplica la feconda in fe fa 9 0, 8 poi en fe fa quelto falua, por multiplica la feconda in fe fa 9 0, 8 poi pre 8 fa 7 2 0, dirai che 16 0 di 0 più 3 a nimi, fieno equalia 7 3 0, che feguedol ordi ne della 163 del 10, trouerrai ualere laco. 2, dirai che 16 fi fa 4 el fecodo 6.

No presta un'altros 12 per 3. Mesi , & non dico a che ragione el si el Mese, sinito e 3 Mesi sono d'accordoche el prestatore lasci nelle mane dell'accattatore per uno Anno dettis 12, con quello che hanno guada gnato. & piu gli presti per detto Anno si 11 a quello medessimo metito, di prima, finito detto Anno quello che accatta, tende al prestatore e capitali e piu si 9, se disse era lo interesso del primo & secondo capitale, domando quanto guadagnò el si el Mese, ponichel si guadagnassi el Mese 100, di 9, che è 12 si in 3 Mese guadagnano 36 co, di 9 se questo el primo metito, hora pel secondo che habbiano a meritare 23 si piu 36 c

per uno Anno, & prima metitereno le 36 co. a 1 co. di 99 per fi el Mele, & per piu facilità fa di 1 fi 89, che sono 240 99, & dirar se 140 99 guada gnano 12 co. che guadagneranno 36 co. che multiplicato 11 co. uie 36 co. ft 432 ui 80 partito in 240 neusien 1 ui 4- & gfito el metito delle 36 co. per un'Anno, poi metita e fi 23 per un'Anno a 1 co. di 90 est fi el Mele se, per un'Anno au l'alto interetto, cio è a 10 c 4 fi el 10 c 4 gi giunto adl'alto interetto, cio è a 10 c 4 fi el 10 c 4 piu 31 à co. & difico è equale al primo & al secondo merito, cio è a 9 fi, che seguendo l'ordine della 1 61 del 10, trouterai ualere la co. gi di 87 11 c 4 meno di mezamento delle co. che su 86 c 1 refla 6 c 1 co 6 69 e 1 guada gno e si fi el Mele.

, 10	3 co 3 co		240_12 co36 co. 432 □ 1 □ 4
23	12 00.	276 co. 36 €	9_240
	104 1	312 co, 1560 173 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7511-9
V	alfe la co. (111	Lag 3711 9 c93 1 86 - 61

Molto piu mi poteuo estendere sopra le cose di Lionardo Pisano ma penso mediante queste peruezzai all'altre.

IL FINE DEL DVODECIMO LIBRO.

V A Hanno &, dice el primo al fecondo fe tu mi dai 10 de tua & io haro poi quanto refla ate, dice el fecondo al primo fe tu mi dai 20 de un 9 io haro' 2 tanti di quello che resta a te, domando quanti 9 haueua ciascuno. Poni el primo hauessi 1 co. e domanda al secondo 10 & hara quanto lui, pero quando el primo hara hauuto 10, hara poi 1 co. & 10 numeri, & dice hauere quanto el fecondo, adunque el fecon/ do haueua innanzi che defsi 10 al primo 1 co. e 20 numeri, & chiede al primo 20, & dice hara' 2 tanti di lui , adunque el fecondo quando ha/ ra hauuto 20 dal primo hara i co e 40 numeri, & questo è equale a 2 tantidi quello che resta al primo, cio e' a a ranti d'una co. meno 20 nu meriche sono 2 co. meno 40 numeri, raguaglia le parte, leua 1 cosa da ogniparte, poileua meno 40, & dallo all'altre parte, ha ai poi 1 co fa equale a 80 numeri, che leguendo l'ordine della 158 del 10, trouer/ rai ualere la cosa 80, adunque el primo haueua 80, el secondo 100. Va hanno 9, dice el primo al secondo, se tu mi dai 20 de tua 9, io ha/ ro' a tanti di quello che resta a te, dice el secondo al primo, dammi 30 de tua 9 io haro 3 tanti di quello che resta ate, domando quanti 9 ha ueua ciascono, poni el primo hauessi 1 co., & sel secondo gli da 20 ha rà 1 co. e 20 numeri, & hara' 2 tanti del fecondo, per questoci mostra la ragione chel secondo quando hara dato 20 al primo, glirestera in mano 1 co. e 10 numeri, & innanzi che dessi al primo 20 haucua! co e 30 numeri, & chiede al primo 30 uedi hara poi el fecondo ! co. e 60 numeri, & questo e' equalea 3 tanti di quello che resta al primo, cio e' 3 tanti di 1 co meno 30 numeri, che fono 3 co meno 90 nume/ ri, ragualia le parte, leua 1 co. da ogni parte, e leua meno 90 numeri,

el primo, & el fecondo 60. 1 com 20_2 I co. m jonmri : co. e 30 ñ. Ico. 6 20 ñ. I co. # 40 n - 2 co. m 40 - co. e 60 ñ - - - 30 m 90 mini . I co ... 80 ñ. La co. uale 80 150 n ._ 2 co. Táto ha il primo El primo 60 El fecondo ha 100 300 El fecodo 60 Valelaco, 60

& dagli all'altra parte , harai poi 2 co e 1- equale a 130 numeri , chefe guendo l'o dine della 133 del 10 , trouerrai ualere la co. 60 , tanto hai Vahanno 9, dice el primo al fecondo dammi 1 de tua 9, & io haro tarno quanto refla a te, dice el fecondo al primo dammi el mezo de tua 9, & io haro 4 tanti di quello che cela a te & piu 2, domando quanti 9 haueua ciascuno, bisogna habbi auuertenza di potre che'l primo habbi tanto, che quando hara' hauto el quarto de 9 del secondo, l'uno habbi quauto l'altro, pero poni el secondo habbi a tantidel primo, cio e' potre no el primo habbi 1 co. el secondo 2 co. e quando el primo haza riceuto dal secondo a cuarto, hara poi el primo I co. el primo ha co e detto, el secondo a co. e guarto, hara poi el primo I co. e de detto, el secondo a co. e guarto, la compia de la primo piu 2, cio e' 4 tanti di quello che resta al primo piu 2, cio e' 4 tanti di 1 co. piu 2 che sono 2 co piu 2 ninti, nguaglia le parte, leua 2 co. daogniparte, harai poi 1 co. equale 2 2 miri, che seguendo l'ordine della 15 8 del 10, trouerrai unlete la co. 4, adunque el primo hebbe 4 el secondo 8.

1 co. -4 2 co. -2 2 co. 5. 2 miri. 2 co. -1 2 co. -2 2 co. -4 El primo hebbe 4. 2 co. -4 El ficcodo hebbe 8.

4 De hanno 9 cio è 3-de 9 del primo fono equali a 3-de 9 del fecodo e multiplicato e 9 del primo pe 9 del fecondo, fanno fi 60, domando quanti 9 haucua ciafcuno, al porre, poni che 3 del primo fia 3-del fecodo do, e a quefto fare wedi 1-e 4-fi truousa in 12 che 3-fi ono 9 pero dirai el primo habbi 9 co. ct 3-di 12 fono 8, dirai el fecodo habbi 8 co. che mul tiplicato l'uno per l'altro, fia 72 0, e quefto è equale a 60 numeri, clie feguendo l'ordine della 157 del lo, troucrai utalere la co. se di 6-dun que el primo hara se di 67-fi el fecondo pe di 53 fia.

Vahanno 9, dice el primo al secodo, se tu midai 20 de tua 9 10, ha ro quato resta a te, dice el secodo al primo setu mi dai tal parte de tu 9 qle e 20 demia io haro 3 tătidi qloche resta ate, domado quati 9 ha urua ciascuno, poniel secodo hauessi a cosa, el primo gli chiede 20, & dice ha a quato refta a lui, che uediquado el p' hara hauto zo reftera al fecodo cola m. 20 e tato hara el p qui egli hara riceuto 20 dal fecodo e inazi che riceuessi 20 dal secodo haueua r c m. 40 mmi e habbiano disposto e 9 di ciascuno, hora el secodo chiedeal po tale parte de sua 94 quale 2 20 de 94 del fecodo & dice hara 3 tanti digllo che resta alpo, adug p la prima del ottauo fi chiarifica chel fecodo hara 3 di gllo che hano tutta 2 cio è 3 d 26 m. 40, che sono I 6 1 m. 30 nmie tato debe hauer el 2 qui egli hara riceutodal p'lapte & da fehauca el a' 1 c' adugiriceuete dal p' 1 c' m. 30' nmi, hora secodo el nío porre uedteno che parte e qua che'l po da al seco do, edireno fe z e ch'ha el fecodo da 20 al p che data una e m. 40 nmi ch'ha el p', che multiplicato 20 uie 1 c' m. 40, fa 20 c' m. 800 nmi, ptito p I c'e qua e qua pre cheda elp'al fecodo, pquato fe posto, peto dirai che 20 c m. 800nmi.

partito per I cola fia eqle a 1-c in. 30 mii, che multiplicato I c p 1 / c in. 30 mii la 1-l in. 30 c e quo è cile a 20 c in. 30 omii aguagiia le parte, leua m' 20 c , de dalle all'altra parte, harai poi 1-l e 300 mii c gie a 50 c, che feguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai uniter à tac k di

900 piu 50 che fa 80 ha tanto el fecondo e'l primo ha 40.

Vahanno 9; dice el primo al fecondo, fetu mi dai 12 de tua 9; io hato
2 tanti di quello che refta a te, dice el fecondo al primo, fe tu mi dai ta
parte de rua, quale è 11 de mia, io hato 3 tanti di quello che refta a te,
domando quanti 9 haucua ciafcuno. Poni chel fecondo hauefsi 1 cofa
el primo hara 2 cofe meno 3 é numeri, & fegui l'ordine della palfata, &
trouerrai el primo hara 21 3; el fecondo 28 3.

fecodo : cola 1 cola -12 nmri -2 cole meno 36 primo 2 cole m. 36 nmi 24 cole m. 432 nmi

3 cole m · 36 nmri 2 pareito p 1 cola 1 cola 1 m · 27 nmri 2 cole m · 108 nmri 2 cole m · 127 nmri 2 cole m · 432 nmri 1 nm · 27 nmri 2 cole m · 432 nmri 1 nm · 27 cole m · 27 cole m · 432 nmri 1 nm · 27 cole m · 27 cole m

Tanto uale la cosa e 3 2.

7 D Va hanno &, dice el primo al secondo se tu mi dai tale parte de tua & quale è 6 di mia io haro poi 21, dice el secondo al primo, se tu mi dai tale parte de tua, quale e 3 de mia jo hato poi ao, & anchora nota che e 9 che fratutta a danno l'uno all'altro fono in tutto I I domado quanti 9 haueua ciascuno. Prima e' da sapere e by che danno l'uno all'altro, che in gfto modo fi truoua, multiplicato e W che bano a feruire p je parte l'uno p l'altro, cio e' 3 vie 6 fa 18, & questo falua, poi dirai fa di 11 dua parte che multiplicato l'una p l'altra facci 18, che faluaffi, che per la 67 del ter/ so troucrrai la minore 2 & la maggiore 9 cio è dirai quello che riceue 9 collo chedomada maggior parte, cio e' el po domada 9, & dice hara 21. aduq hauca el po da fe 12, el fecodo che rifceue a dourua poi haucf 20 p fifto ci mostra la ragione chel secodo haucua 18 com'era di bisogno. Va hanno by, dice el primo al fecondo fe tu midaitale parte de tua qua le c' 6 de mia, io haro poi 8 piu di te, dice el secondo al primo, se tu mit daitale parte de tua, quale e' 5 de miaio haro 13 piu di te, domado qua? ti by haneua ciascuno, poniamo chel primo baucssi a cosa, hora dobbia mo fapere gllo chel primo da al fecondo, & anchora gllo che lfecodo da al primo multiplica s vie 6 fa 30 e ofto falua, poi agiugni e piu ifieme, cio e' 9 & 18 fa 26 che el mezo è 13, e di gfto fa 2 parte, che multiplicato l'u na pl'altra, facci el 30 che ferbafti, che feguendo el mododella 67 del ter 20, troucr aincuerra pla minore, 3 & pla maggiorero, & pla paffatatro uerrai detto 10 dara el secodo al primo e il detto 3 dara el primo al secon do e di fopra ponemo el capitale del primo fussi I cosa, à p sapere el capi tale del fecodo multiplica el's che chiede el fecondo p s cofa cheponemo hauelsi el primo, fa scole e gfto parti p 3 cio e p gllo che I primo da alle! condo ne viene i contro fu el capitale del fecodo e habbiamo chel primo ha 1 c, el secodo ha 1 c e ; elp domanda al secodo 10 che resta ra' in mano al fecodo I c'e -m' Ionmri, e'l primo hara' I c'e Ionmri,& dice hauere 8 piu del fecodo, adug harenoche I e piu 10 nmri fia egle a 1 c'e 1-mº a numeri, raguaglia le parte, leua 1 c' da ogni parte hareno; che 3 di c' fia equale a 12 numeri che feguendo l'ordine della 158 del 10 trouerrai ualere la c 13, tanti 9 houeua el primo, el fecondo hara' 30. I 6-5 I & piu 10_1 c i meno 2 nmri. 13 26 2 18 primo reo. el primo ha 18 secondo 1 co. + el secodo ha 30

Va hanno 9, cio è el primo el fecondo infie me hanno 30, dice el primo al fecondo, fe tumidai tal patre, detta come è 6 de mia, io haro 21, dice il fecondo al primo, fe tumi dai tal parte de tra, quale è 3 de mia, io haro 20, domando quanti 9 haucua cinfeuno aggiugni 20 e 21 fa 41, tra neel detto 30 refla 11 e tanti 9 fra tutta 2, danno l'uno all'altro, horanoi habbiamo condotto la detta ragione come dice la 7, petro offerua detvie modo te ne urtra pet il primo 11, e per il fecondo 13.

Va hanno & dialcuno fa e & dell'altro, dice el primo al fecondo fe tumi dai una certa parte de tua 9, la quale io non dico, io haro a tanti di quello che reftera' a re, dice el fecondo al primo, fe tu mi dai tal parte de tua quale tu'domandi de mia, io haro' 5 tanti di quello che reftera' a re do mando quanti 9 haueua ciascuno & che parte domando l'uno ill'altro, & quanti 9 derrono l'uno all'altro, poni che'l primo hauessi I cosa & la parte che domanda el primo al secondo fia in nostra liberta, cio e porre no che la parce che domanda el primo al secondo fia 10, che quando el primo hara hauuto 10 dal fecondo hara' a tanti di quello che resta a lui, adunque per la prima dell'ottauo hara el primo ¿-di quello che hanno in fieme tutta 2 , e quaudo el fecondo hara haunto la parte dal primo, hav ra & di quello che hanno fra tutta 2 , & quello intelo leguireno el primo 1 cofa & domindial fecondo ro, & dice hauere 2 tanti di lui, per quefto fi uede el secondo hauere-cosa piu 15 numeri, hora per uedere che dara el primo al secondo , ecome e detto el secondo a f di tutta a cio e's di 1 col 1 piu 15 numeri che fono 1 col. e 1 piu 12 numeri e 1 ran to fi tiouerra' el fecondo quando hara bauto la parte dal primo e da fe ha ueua el fecondo 1 cofa piu 15, per quefto ci moftra la ragione che dal pri mo hebbe 1 dicola meno 2 i numeri, hora uedreno lecondo el nostro porre che hebbe el secondo dal primo, & dirai se 1 col. da 10 che dara !cofa piu 15 numeri , che multiplicato I cofa uie 10 numeri fa 10 cof. & partito per 1 cof. piu 15 numeri , ne uiene Io cof. -cof. e 15.

& questo e' equale a'quello che dicemo che riccue el fecondo dal primo, eio e' a - 1/4 di cos a nº a - 1/4 mini, receato a fano, multiplicato - 1/4 cos e più 15 numeri per - 1/4 di cos . meno a - 1/4 numeri per 1/4 di cos e numero a 7/4 numeri e - 1/4 e questo e' equale a 10 cos e, raguaglia le parte, para i poi - 1/4 di 0 cono equale a 37 - 1/4 numeri, che oscruando el modo della 157 del 10, trouerrai ualere la cosa 10, tanto ha el primo, el secódo ha 20.

Et per sapere che parte dette l'uno all'altro, uedi 10 che parte e de 9/ del secondo che e. 1/2 diraj el primo dessi al secondo 8/2 di 10 e anchora el se/condo dessi al primo 1/2 di 20.

 $\tilde{p}_{3} = 1 c \quad 1 \frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} \tilde{n}. \quad 1c = 10 - \frac{1}{2} c \quad \text{piu 15 n.}$ $\frac{1}{2} c \quad \tilde{p} \quad 15 \tilde{n}. \quad 10 \text{cofe}$ $\frac{1}{4} \text{dico. m. } 2 \frac{1}{2} \tilde{n}. \quad 10 \text{cofe}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} \tilde{n}. \quad 10 \text{cofe}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} \tilde{n}. \quad 10 \text{cofe}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} \tilde{n}. \quad 10 c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 12 \frac{1}{2} c \quad 13 \text{numeri}$ $\frac{1}{4} c \quad 13 \frac{1}{2} c \quad 13 \frac{1}$

Vale la cofa io.

Va hanno 8/, dice el primo al fecodo, setu mi dai la gede ua, io haro 2 tanti di gillo che resta a te, dice el secondo al primo se u mi dai tal parte de tua quale tuchiedi de mia, io haro 3 tanti di quello che resta a te doma do quati 8/ hauea ciascuno, poni el secodo habbi 1 = che dado al primo la sua gestera in mano al secodo 1 = meno 1 cosa, el primo hata 2 tanti del secodo, p questo si uede el primo hara 2 = meno 3 cose, fatto gisto resta a uedere gillo che da el primo al secodo come el detto qui il secodo hava ta hauuto la domanda hara 3 tanti di quello che resta al primo, cio el come nella prima dell'ottauo el detto hara di di tutta 2, cio el 3 di 3 = meno 3 cose, che sono 2 = 1 meno 2 cose e 1 tanto hara el secondo quando hara hauuta la parte dal primo, che uedi el secondo hebbe dal primo el 1 meno 2 de te da su cosa cose en quello chel primo dette al secondo, dirai se 1 = da 1 cosa che a dare 2 = meno 3 cose che multiplicato 1 el ue 2 = meno 3 cose che 1 de 1 el ue 2 = meno 3 el ue

partito per I ... e questo e' equale a 1 ... 4 meno 2 cose 4 schistato p I ... ne uiene I ... di ... meno 2 ... 4 equale a 2 ... meno 3 ... Traguaglia le parte, haraiche I ... di ... e 3 ... sono e ejle a 4 ... e ... 4 schistato le pte harai I ... e 3 mmri egle a 4 ... e che seguedo l'ordine della 160 del 10 troucrai ualere la cosi. 2 ... duag essecodo has e ... e schistato ha 4 e ... 8

Vua hanno 9, dice el primo al fecondo, fe un mi daila pe de tua, io harò
poi uno piu che non resta a te, dice el fecondo al primo, fe tu mi daila pe
de tua, io harò poi 9 piu che non resta a te, domando quati 9 haucua cia
iscuno, poni el secondo habbi 1 II, che dando al primo la sua pe gli resta in
mano 1 II meno 1 cosa, el primo dice hara poi uno piu di lui, adunque ci
mostra la ragione chel primo da se haucua 1 II e 1 numero meno 2 cose
hora diamo al secondo la pe de 9 del primo, cio e la pe di 1 II e 1 numero

meno 2 cofe, hora diamo al fecondo la y de 9 del primo, cio è la y di 1 □ 1 i numero meno 2 cofe, che hara poi el fecondo 1 □ ju y di 1 □ el i numero meno 2 cofe, quelho è equale a 9 piu di quello che refla al primo, cio è a 1 □ e 10 numeri meno 2 cofe e a y di 1 □ e 1 numero mo 2 cofe, taguagliato le patte da ciafcuna patte la detta y harai poi da una patte, 1 □ e p di 4 □ e 4 numeri meno 8 cofe equale 2 1 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le patteleua 1 □ da ogni patte 4 2 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le patteleua 1 □ da ogni patte 4 2 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le patteleua 1 □ da ogni patte 4 2 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le patteleua 1 □ da ogni patte 4 2 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le patteleua 1 □ da ogni patte 4 1 □ e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia glia le patte a reca 10 numri mo 2 e 2 a gran i men che feguendo i ordine del· la, 158 del 10, uarra la cofa 3 aduque el primo hebbe 4 el fecondo 9 · 1 □ py 1 □ e 1 n m 2 cofe 1 □ e 10 m 2 e e y di 1 □ e 1 n m 2 e e.

harai poi 1 D piu k di 4 De 4 mmri m 8 c 1 D e 10 nmri meno 2 c. Raguagliale parte da D.

haraipoipe di 4 0 e 4 nmri m' 8 c _ 10 nmri m' 2 c' reca 2 gr.

harai poi ge di 4 0 e 100 nmri nº 40 c 4 di 4 0 e 4 nmri mº 8 cole.

Raguaglia le parte,

Raguagha le part 32 ° _ 96 mmri. La cofa uale 3.

Va hanno 9, e trouono una borfa con 9, dice el primo al fecondo fe tu mi dai e 9 della borfa, io haro 6 tanti piu dite, dice el fecondo al pri mo, fetu mi daie 9 della borfa, io haro 10 tanti piu dite, domando quanti 9, haucua ciafeuno , e quanti n'era nellaborfa, poniche nella borfa fufsi 1 cofa, e chel primo haucfis filo che tu uuo, ponich primo haucfis 6, 8 dice al fecondo fegli da e 9 della borfa hara 6 tanti dilui cio è quando el primo hara hauuro dal fecondo e 9 della borfa, hara el primo 1 cofa piu 6 numeri, e questi fono 6 tanti de 9 del fecondo, per questo ci mostrala ragione chel fecondo haucua de di econdo 1 cofa e 3 piu 1 numero e questo è e quale a 10 tanti de 9 del fecondo 1 cofa e 3 piu 1 numero e questo è e quale a 10 tanti de 9 del forpimo, cio è ha 60, raguagitia le parte, hara poi 1 cofa e 4 equale a 19 nume i, che feguendo l'ordine della 13 gè del 10, trouerrai untere la 2, 50 e 4 tanti 9 tra nella borfa & il primo hebbe 6 el fecondo 9 e 4.

4 Deh hanno 9, e trouomo una boría con 9, cio è tra 9 della boría e 9 che hanno fra tutta 2 fono 100, dice el primo al fecondo, fe tu mi dai e. 9 della boría, io baro 4 tanti di te, dice el fecodo al primo fe io hauefsi e 99 della borfa, jo harci 6 tanti di te, domado quanti 99 haucua ciafcuno equanti n'era nella borfa poni e 9 della borfa firno 1 co adunque fra loro dua hanno el refto infino in 100, cio e 1 no meno 1 co. poi perche el primo diceal fecondo che fe glida e 99 della borfa che haza 4 tanti di lui, perla prima dell'ottauo, hara i primo 3 del 100 che fono 80, addig haucua el primo do 68, addig haucua el primo da fe 80 meno 1 co. el fecodo ha el refto in fino in 100 che fono a 0 pia 1 coda, e 4 fino el cualta se tati di 80 mini meno 1 cofa cio è a 480 numeri meno 6 cofa, 1 aguagliato le parte, hazi che 7 cofa fono equale 460 mini; che feguendo i ordine della 138 del 10, trouterrai ualter la co. 69 \$-antin'eranella borfa el p'hebbe 14 e 3-y el fecodo 20. Va hanno 90 trouteno ma borfa con di della productione della 200 del 10 fecodo 20.

Va hanno % e trouono una boría con %, dice el primo alfecondo, fe jo haucísí e % della boría, e tumi defista se m de tua, jo hato ranto quanto to refia ate, dice el fecondo al primo, fe tu mida i e % della boría, e ta ge de tua %, jo hato 7 tanti dite, domando quanti % haucua ciafeuno e quanti n' e a nella boría, poniche l' primo haucísi i u el fecondo i m enella boría conuience he fia i m' n' u m' a cole, e quida el fecodo bara dato al primo, la domanda hata poi ciafeuno i m meno i cofa, ho ta d'amo al fecondo la domanda hata 'poi a m n' u u en " i cofa, de ha ra 7 tanti di quello che refia al primo, cio ? u meno 7 cofe fehírále par te, hata i poi a u el m' a u el m' u u el m' a comanda de la tenta de la fodello, trouetrai ualere la cofa 3, adunque el primo hebbe 9, a el fe condo 27 & nella boría 12.

| D | Dorsa 1 am n 1 am 1 e | psimo 1 am n 1 e | fecodo 1 am n 1 e

J6 D Va hanno W e truouono a borfe con W cio è nella maggior borfa, e
piu 13 che non è nella minore, dice el primo al fecòdo fe io hauefsi e
W della minorborfa, io harei dua tanti dite, dice el fecondo al primo fe
io hauefsi e W della maggiore borfa io harei 3 tanti di te, domando quà

ti sp haucua ciafenno e quanti n'era inciafeuna borfa, poni che nella mi/
nor borfa fufsi i cofa, seche tral primo el fecondo baucfsino ñi no mi
I cofa, adunque el primo con la minore borfa hara éé-fe-fenza la borfa ce fa la maggior borfa ha a tan'
tidel primo e nella maggior borfa e I cofa piu 13 min', che uerra hauc
repoi 46-fe-piu I co. e quefto e' equale a 3 tantidi éllo che ha il primo,
cio e' equale a 200 meno 3 co. raguagitato le parte haraipoi 4 co. equa
le a 133 e-fe-fenza do meno 3 co. raguagitato le parte haraipoi 4 co. equa
le a 133 e-fe-fenza do meno 3 co. raguagitato le parte haraipoi 4 co. qua
le a 133 e-fe-fenza do minor borfa e nella maggiore eta 51-fele primo harun 28-fenza do 3-fenza de la maggiore eta 51-fele primo harun 28-fenza do 3-fenza de la maggiore eta 51-fele primo harun 28-fenza de 15-fenza de

Rooua un niñro che aggiuntogli la & di 9, e quello che fa multipli/
cato nel primo niñro facci w D di 100, domando el detto niñro, poni
el detto niñro fia 1 co, agiuntogli la w D di 9, dirai 1 co, piu w D di 9 che
multiplicato per il primo niñro, cio e' per 1 cola fia 1 D e se di 9 D, e que
fro e equale a w D di 100 mini, che feguendo l'ordine della 173 del 10

trouerrai ualere la cofa a tanti fu el dimandato ninto.

100 m. I co. minore borfa 1 co. Primo maggior borfa 1 co. piu 13. Secondo P. 66 m. I co.____ 3 S. 33 -1 co._1 co. p. ₽ □ 1 0 8 9 0 B 0 100 S. 46 1-piu I co._100 m. 3 co: 2 1 .2 1 3 co. 46 1 E 150 16 ela8 12 1 400. 153-11deliage 3 P. 28-S. 33-3 nale laco. Vale la co. 3 - m. p 3-Nella minore borla 38 cio e uale la co. 2 Nella maggiore borla 11 -6 .

D'a hanno by in questo modo cio e by del primo sono de by del seco do 82 multiplicare e by del primo ne by del secondo, e questo che la agiuntogli la pel 13 e la somma facei to canti di cio che hanno fia unid dua, domando quanti by haucua ciascuno, poni el primo haucsi a sia, el secondo 3 su che multiplicaso e by del primo per que gli del secondo, su no 6 su di □ che aggiunto la detta g. 12 de bia di □ piu pe di 23 fonument.

LIBRO

e questo c'equale a 10, tanti di quello, che hanno fra tutta 2, cio c'ha 30 m che seguendo l'ordine della 164 del 10, trouetrai ualere el m 8 adunque el primo ha 16, el secondo 24.

Primo 2	8			
Secodo 3	mi		ы	
6	mdin	4-0110	L 1000	o Let
100 Oct	mound w	SW15	m_To .	
6 Edi	Q CB 256	numeri _	50 H	
6/	che è 2	9	81	[2
36]	che è 2	2 W	41-	41
	7447			
00,70	46	1000	17-36	
There	35	(在是10)	2-3	1-
E Tale	-		Fa 14 15	100
Vale el	四8 1	nesed in	chee'3-5	-

19 Vahanno % c % del primo fono tale parte de % del fecondo come e 2 di 3, e multiplicato e % diciafcuno in fe medefimo & le 2 multiplicato e % diciafcuno in fe medefimo & le 2 multiplicato fino egunte in ferme fi ano equale 2 % di tutta 2 multiplicati per 1 8, % piu el mezo del primo con l'agiuntione di 104, domando quanti % ha ueua ciafcuno poni el primo hauefai z mel fecondo 3 m., e multiplicato e % di tafcuno in fermedefimo, e giunte le 2 multiplicationi fanno 13, m di 0, e questi fono equali a 91 m., & a 104 numeri, cio è multiplicato per 18 i formma de % di tura 2, e piu el mezo de % del primo, con l'aggiuntione di 104, che feguendo l'ordine della 164 del 10, tto/uerrai ualtre el m 8, adunque el primo hebbe 16 el fecondo 24.

Ruoua 3 numeri, chel secondo sia el doppio del primo, el terzo sia equale a quello che fatto del primo numero nel quadrato del secondo se la loro superfice maggiore, giuntola con quello che satto del doppio del secondo numero nel terzo numero, se la se si di quello che ne uiev ne sia equale alla superfice i del primo se secondo numeto, domando e dettinumeri, poni el primo 1 cose, el secondo numeto, domando e dettinumeri, poni el primo 1 cose, el secondo numeto o dentinumeri. Poni el primo 1 cose, el secondo numero aggiugnere que lo che e latto del doppio del secondo numero nel terzo cio e a 16 ul di ul el diqueste e somme piglia la se un neuiene se un di 8 He 16 ul diu, e questo e equale alla superfice del primo nel secondo numero cio e a 21 questo e equale alla superfice del primo nel secondo numero cio e a 21

che leguendo l'ordine della 166 del 10, trouterrai vafere la cola 2 adun que el primo numero fu a el fecondo 4 el terzo 3 2

10_10_1U1_U1_U1_D1	10-1-10-10-11
21d_4mdi0 104	1 1 1 2 1 2 4 mi DE .
3 mag on dippod s - B :- m:	20-40-20-20
0.00	A Of Loib Dei B & mag o.
2m ar: 13 mdi Q 11-8m	Dib mg d 265 000
3 m skot #2 2-7:5	pm 8mdi Dpm 8 He 16 DdiD
100000000000000000000000000000000000000	
90 ttl	\$ 8-3 0 dt 0 e'16 to
j m 13 - 1 m	8 0 di 0_3 me 16 0
Standbald V_taxasa	8 m 38 De 162 15
41 91me104 ft.	8 0 8 c c 16 pmri.
3 m 1 1 1 111 7 00 18 he 19	part the property of
בות שווים ומון בות	of president and the property of
Vale 8 el @	TI BZI
Lap 20 1	No par 20 Deci -
10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	in the Valeta College and the
3 4-Lady Clinic Clinic C	es a respective till the tile to be

TRuoua; nmirichel fecondo sia el doppio del primo el terzo sia el qua drato del primo, el quanto sia equale alla superfice del primo e quanto, el la loro superfice del primo e quanto, el la loro superfice quaggiore multiplicata nel quanto nunterio, el alla somma giuntogsi; a numeri, la somma sia equale a el di 20,758,40000, domando e dertinumeri, poni el primo sia 1°, el secondo a el terzo i 10, el quanto i to el quanto 10 di 10 de la soro superfice maggiore e a 10 de nuntiplicato nel quarro numero sia 2 10 di 10 agiuntogsi 32 numeris a 20 di 10, e 3 a numeris questo e equale a el di 10,758,40000, che seguendo el mododella 167 del 10, toucurariu alerte la e e 3, adunque el primó numero so su 2, el secondo 4, el terzo 4, el quanto 8, el quinto 16.

Ruona 5 numetichel primo fià la je del fecondo, el fecodo fià el 1 del terzo, Ri i terzo fia le 2 se del quinto, el quarto fia equale alla fuperfice del fecondo e primo, Ri la loro fuperfice maggiore multiplica hel quarto to numero la formma fia equale a 65470 numeri, Ri a je di 4356, dormando e detti numeri, poni el primo fia 2 cofa, el fecondo 1 0, el terzo 20 2 0, el quarto 1 m, el quinto 1 0 di 0 che la loro fuperfice magz.

Rior e 2 m di 0 di 0, e quo numipi ficato nel quarto numero fia 2 m 8, e questo è equale a 65470 numeri, Ria je di 4366, che feguendo l'ordi

ne della 168 del 10 trouerraiualere la cofa 2, adunque el primo prime ro fu 1, el fecondo 4, el terzo 8, el quarto 3 el quinto 16. 16_16_10_10_10di0 18_10_10_1 m_1 0 di 0.

= 2 0 di D.2 图. 2 图/ 2 H De 32 nmri_1075\$40000. 16__ wdi,268960000. chee 16400 Tantouale el El di 16334.

Im-: 8-: 000-2 m00. 1 ⊞8-65470fie #4356 32731 ER 1089 #3 " chee' \$3 32768-Valeel m 8

Ruoua s ninti chel fecondo fia el doppio del primo, el terzo fia il qual A drato del primo, el quarto fia equale alla superfice del terzo e primo, el quinto fia el quadrato del terzo, & la loro superfice maggiore, multipli ca nel quadrato del primo n' e gllo chefa fia equalea 8184 miri, & a a di 672 40000 domando e detti ninti, poni el primo il fia I e el feco/ do 2 c, el terzo I D, el quarto I m, el quinto I D di D che la lor superfice maggiore e a El e questo mul tiplicam nel quadrato del primo nº fa'a Be quefto e' quale a \$184 nmit, & a pe di 67240000, che feguendo il mododella 169 del 10 trouerrai ualere el 8 1 9 2, &il w 8, & la cofa 2 adunque el primo numero fu a el fecondo 4, el terzo 4, el quarto 8 el quinto 16.

16. 26. 10. 1m 10dio 20. 20dig. /28. 28-----

2 B-3134 nmrie # 67240000 CR 16810000 4100 che è 4100 Siga male el ...

Ruous cinq numerichel secondo fixel doppio del primo, el terzo fia equale al quadrato del primo, el quarto fia equale alla superfice del pri mo eterzo, el quinto fia equale alla superfice del primo e quarto, & la loro superfice maggiore multiplicata nel terzo numero alla somma giù . to 16 numeri la formma fia equalea ge di 268960000, domando e detti numeri. Poni el primo numero fia I &, el fecondo : &, el terzo I E el quadrato I to, el quinto I a di a chela loro superfice maggiore e a la e quelto multiplicato nel terzo numero fa a B e a quelto gipgui 16 mas meri fa 2 E e 16 numeri ed e equale a g di 268960000 che seguendo l'ordine della 170 del 10, trouerraiuale re la cosa 2 adunque el primo nu mero su 2, el secondo 4, el terzo 4, el quarto 8 el quinto 16.

16. 26. 10. 10. 10dio _ 10.

e 16 numeri_ge 2 69760000

4) che e \$100.

Vale el # 8191.

A di 13 tre parte nella continua proportione che tratto la se della prima, della se della terza, se il rimanente multiplicato nella formma delle dette a se e quello che sa aggiunto col quadrato della prima parte saccia la terza più domado le dette parte, dico p la si del terzo, che la prima parte con uiene essere 1, se la seconda de essere la se della terza patte, e questo e inteso, porreno la prima parte come è detto i per numero, se la seconda, i cosa, se la terza i il, se uedi per tutta tre le parte haute e i il, e i cosa, e i numero, e questo e equale a 13 numeri, raguagliato le parte harai poi il il e i cosa equale a 12 numeri, che seguendo l'ordine della 159 del 10 trouerrai ualere la cosa se di 12 mmeno della 150 del 10 trouerrai ualere la cosa se di 12 mmeno della 150, adunque la prima parte son, la seconda 3, se la terza 9.

Ruoua 3 quantita nella continua proportione, che la seconda sia la general della sur a, & anchora uoglio il quadrato della soro supersi e maggiore sia equale a 6 tanti della somma della prima e terza quantità, e p. u 16 numeri, domando le dette quantità, poni la seconda sia 1 cosa, seguita la somma della prima e terza 1 m, & p la 57 del terzo, sara la supfice della prima e terza quatita 1 D, adig la supfice delle 3 quatita sara 1 m che ssuo gdrato e 1 m di D, e ssto e cile a 6 tati della soma della pri ma e terza quatita, e piu 16 nmi, cio e a 6 m e 16 n, che seguedo el modo

iiii C

OF OMILIBRODULET IN

della 165 del 10 tronettai valete el en a selacofa a adunque la feconda quantità fu a , e tra la prima e terza fumo 8,8 per diffinguere l'una dal. l'altra fa di 3 dua parte, che multiplicato l'una perl'altra faci 4, che ofse fernando el modo della 67 del terzo, tronettai la prima e minore patte 4 meno 8 di 12, 8 la terza e maggiore fara 4 piu 8 di 12.

4 m R 12	4m k 12	4m° 22 12
4 p. k 12	4 P. P. La Francis	4 p. p. 12
	16 3 5 1,	68
Va:		48
	Val e El	16
64 LL & OT	r 1 od 2 7.4. jo grun n a 1	hilogra 64

Ruoua 3 quantita nella continua proportione che la seconda fia la seconda dell'altre a, e a multiplicare el quadrato della seconda nella superfice della prima e terza facci 16, domando se dette quantita, poni la seconda quantita fia 1 e, seguita la somma della prima e terza 1 m es come nella 57 del terzo, e mostro del quadrato della seconda effere equale alla superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que conda effere equale alla superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que la superfice della prima e terza e un que superfice della prima e un que superfica della prima e un que superfica

a sénumen che leguendo l'ordine della 171 del 10, trouetrai ualere la Ex, tanto fu la feconda quantita, adunque la prima e terza quantita infieme fumo 81, & per difinguere l'una dall'altra, fa di 8 dus parte, che mulsiplicato l'una per l'altra facci el quadrato della fecòda, che per la 67 del terzo, trouetrai la prima e trainor parté 4 m° pe di 11, & la terza e mag giore parte fa 4 pin pe di 11, s.

Ruona 3 quantita nella continua proportione che la feconda fia la 3c con dell'altrez, & amp'ifiance diri della fecoda nella fuperfice dell'altre 2 fia e i a mai della fomma adelle dette 3 quantita; e piu la feconda quantita, domando le dette quantita, poni la feconda fia 1°, feguita la forma della prima e tereza 1 cu, hora douetno multiplicare e lu della feconda nella finperfice dell'altre 2 che perla 57 del terezo, fara la detta fuperfice. Lu che multiplicata nel lu della feconda quantita fia 8, e quefto è qualta 2 a tanti della fomma delle dette 3 quantita e la e piu la feconda quantita che harat, che 1 8 fia equale 23 cu e 4°, che fchifato le patte, harat poi 1 u di u equale 2 i cu e, numeri, che feguendo l'ordine della 172 del 10, trouctrai ualere la 2°, tanto fu la fecoda quantita, & tra la prima e tereza fono 8, & per diffinguere l'una dall'altra, fiadi 8 dua parte, che multiplicato i non per l'altra facci el quadrato della feconda, cio è 4, che offeruando el modo della 67 del tereso, trouctrai la prima e minote 4 m' ge di 12 & la tereza emaggiore a piu 18 di 12.

Ruoua 3 quantita nella continua proportione che la seconda sia la Rus dell'altre 2, & la somma de quadrati di tutta 3 le quatita sia equale a 3 ta tidi quello che e fatto della seconda quantita nella somma di tutte a 3 domando le dette quantita, poni la seconda quantita sia i c, seguita la prima e terza infieme 1 m & la fomma di tutta 3 e 1 m e 1 c, horauo lendo la somma di tutta 3 e quadrati, per regola generale, aggiugni la prima e terza, & la fomma multiplica in se, & dell'auuenimentotraj el quadrato della seconda quantita, el restante sara equale alla somma di detti 3 quidrati, che in questo hareno Itidi a m' I a e questo e' equa lea 3 tanti di quello che è fatto della seconda nella somma ditutta 3 cio e'a 3 a di piu 3 a schisato le parte harai 1 a di a m' 1 numero equa le a 3 D e 3 numeri, raguagliatole parte harenoche I D di D e equale a 3 = e 4 numeri, che seguendo l'ordine della 172 del 10 trouerrai ua lere la c'a, adunque la seconda quantita su a, & la prima e terza insieme fu 8, & perdiftinguere l'una dall'altra, fa di 8 dua pre che multiplicato l'una per l'altra facci 4, che seguendo el modo della 67 del terzo, trouer raila prima e minor pte 4 m R di 12 e la terza e magior pte 4 p. R di 12

4 piu g 12
4 piu g 12
4 piu g 12
4 m g 12
2 m g 192
2 m g 768
2

Ruoua 3 quantita nella continua proportione che ce 2 e piu della prima sia tanto quanto ce 3 e 3 mº della seconda, ca tratre el quadrato della prima del quadrato della terza, el rimanente partito nella somma delle dette 2 quantita, ne uenga 3 tanti della somma delle 2 prime qua tita, domando se 3 quantita. Poni la prima sia 1 ce che sua 3 e 1 piu so no 3-di ce pin 1 nº, hora debbi uedere 3 e 1 piu diche numero e 1 e 3 m che trouerrai sarà 3 di ce mº 3 mori 1 conuiene che sia la seconda quantita, se per sapere la terza quantita uedi prima che sia la loro proportione, dico per regola generale, perche e detto che ne de uenire 3 tanti della somma delle dua prime quantita, che la proportione sara 4 cio e sempre piu 1 de tanti, adunque la seconda quantra sia 4 tanti del la prima cio e 4 e 8, se noi habbiamo satto 3 di e 5 1 numeri ragua/

gliato le parte harai che 3 cose e 3 sono equale 2 e 3 numeri , che se/guendo i ordine della 153 del 10 strouerrai valere la cosa 1 e 3 e tanto su la prima quantità, & la secoda couiene che sia 6 \$ - & la terza sia 2 7 4

an in print	Lapruona Ripruona.			
15		15 17	273- 273	
十六	20'7-	1111	192192/	
17	17	144	19200.	
1		2 46	17280.	
2 1/2	2 17	1	384-	
1-	273-		36864.	
607	19 1		5266 7 7 .	
84	204	- 5 0 2	752 45 .	
	Chee 3 midelle 2	prime 52455	749 49 .	

Ruoua; quantità nella continua proportione che alla loro formma agr
giunto el quadrato della prima quatità la formma torni el quadrato del
da seconda quantità, domando le dette quantità, poni la prima quantità
1 cosa la seconda 2 cose, ha terza 4 cose la quatta 8 cose, & la quinta
16 cose, queste quantità giunte inseme sanno 31 cose, e a questo agiu
t o el quadrato della prima, sa 10 e 31 cose, e questo e equale al quadra
to della seconda quantità, cio è a 4 0, raguagliato le parte harai che 3 0
sono equali a 31 cosa, che seguendo l'ordine della 156 del 10, trouterai
ualere la cosa 10 d- tanto sia la prima quantità, & la seconda sia 20 c dla terza 41 e dla quatta 83 e dla della quinta 16 dla quatta 18 dla quatta 18

	La pruona.	100
10 1	20 2 20 3	10 10
20	6262	3131
415	9]	961
\$12	3844	106 %
165	427-9	2
	Com'eradibilogno.	
310	Gas as to town	
106-3	and the state of the letter	-0.0 0.0 1013

437 -

133 TRuoua 3 quantita nella continua proportione che la feconda quantita fia la 36 dell'altre 2, domando le dette quantita, poni la prima fia 16 & la feconda 26, feguita la terza 46, ma perche noi uogliamo che la feconda fia la 32 dell'altre 2, pero bilogna la prima e tetza infieme fieno quanto el quadrato della feconda, cio 6' 4 T, adunque per forza la terza quantita consieme che fia 4 D meno 1 cofa, & cofi fatto dico che la terza quantita fe polta ma 2 modu, cio 6' prima ponelli fusi 4 cofe, & la feconda ponelli 4 D meno 1 cofa, adunque quefte 2 polte fono equal le l'uni all'altra, cio 6' 4 D meno 1 cofa 6' equale 2 4 cofe, raguaggliato le parte, hazai poi che 4 D fono equalia 5 cofe, che feguendo l'ordine della 15 del 10, l'otouerrai ualese la cofa 1 4, adunque le quantita fumo 1 de 8 2 1 - 65.

Ruous 3 quantità nella continua proportione, che la seconda sia la pe dell'altre 2 & multiplicato ciascuna nella somma dell'altre 2 & ragiunto infieme le loro multiplicatione faccino a muti del multiplicato della fe/ conda nell'altre & piu 72, domando le dette quantita, poni la feconda fia 3 cole, leguita l'altre 2 insieme 9 0, & di questo fa 2 parte che la pri ma fina 3 cole, come e 3 cole a rimanente, dicoche di 9 0 fi facci 2 parte, che multiplicato l'una per l'altra facci el quadrato della feconda che e pu, re 9 0, che seguedo el mododella 67 del terzo, trouctrai la minotecio e la prima 40 1 meno se di 20 1 0 di 0 meno 9 0 8 la maggiore, cio e la rerza fia 40 1 più se di 20 1 0 di 0 meno 9 0 8 la feconda fia 3 cole, & cofi habbiamo disposto le 3 quantita nella continua proportio, ne, che la séconda e la pe dell'altre 2, refta hora a multiplicare giascuna cotro all'alfre due, & raggiunto infieme le multiplicationi, quelto fare sempre radoppia le quantità che in questo fanno 18 De 6 cofe e que fto multiplicanella feconda quantità fa 14 co e 18 0,8 ranto fu la fomma delle tre multiplicationi, giunte infieme e fifto è equale al doppio di gilo che e' fatto della feco da quantità nella soma dell'altre ze piu 72 cioe 54 td, e 72 nmri raguagliato le parte harai 18 0 equalla 72 nmri. che feguedo l'ordine della 15 7 del 10 tronerrainalere la 2 a ela gedelo

uale me di 4, & la me del a di a uale me di 16, adunque la prima quantita fu 18 m pe di 283, & la feconda fu 6, & la terza fu 18 piu pe di 283 mmri. S. 3 & P. e T. 9 0 18 □ 066_3 €. 54 me18 0_54 me72 n. S. 3 C. 13 - 72 h. P. 4 1 0 m R 20 1 0 di 0 m 9 0. Vale la c che e 2 90036-2 P. fu 18 m R 2284. R 324 S. fu 6 36 Be 288 T. fu 13 pR 188 Ripruoua. 24 m 8 288 245 R 288 18 5 R 288 13 m 9 238 432 p & 165383m 288 432 P R93312 m 288 m & 165888 288 m 8 93312 288 144 144 144 P # 93312 13 m # 228 m & 165338 p p 165888 18 6 Be 228 144 mp 93312 F2 288 2 16

Com'era di bisognio 504.

432

Ruoua 3 quantita nella continua proportione, che multiplicato Ia pri/ma nella fomma dell'altre 2 facci 60, & a multiplicato la terza nella só ma dell'altre 2 facci 90, domando le dette quantita, nota chetale pro/portione fara dalla prima quantita alla feconda, che è da 60 a, 90, cio è come 2 a 3, adunque portenno la prima fia 2 è , & la feconda 3, è l'egui ta la tetzza 4 è -1 e multiplicato ciafeuna cotto all'altre 2 aggiunto le loro multiplicatione, fanno 3 7 -1 q e quello è equale alle 2 fomme dette

F2504

& stanto testa la somma della seconda e prima, & petche ponormo la seconda 1 € resta la prima 3. □ meno 3. co, hora perche le dette 3 quanti si sono nella continua proportione, perla 37 del terzo, tanto sia a multi plicate la seconda in se; quanto la prima nella terza, però multiplica la prima nella terza sa 4. di □ di □ m. 4. di □ di □ e questo e 'quale a la quadra to della seconda cio e a 1 □, raguagliato le parte hara spoi 4. di □ di □ equale 1 □ e 2. se si si, si o di □ se conda a 1 □ e 3. se si si si o di □ se conda cio e a 1 □, raguagliato le parte hara spoi 4. di □ di □ equale 1 □ e 3. se si si si o di 1 □ si o di 1 □ si ra equale 2 1 □ e 2. se si si si o di 1 □ si o di 1 □

S. i co. P. i I I ct co. 1 ct

18 TRuona s quantitanella continua proportione, che multiplicato la pe del la quinta quantitanella prima quantita, la fomma sia equale alla giúto della seconda e terza quantita, domando le dette quantita, poni la prima 1 0, 8 la seconda 2 0, 8 laterza 4 0, 8 la quanta 8 0, 8 laquinta 16 0, che la sua pe 4 co.che multiplicato per la prima quantita cio e per 1 0 fi 4 cu e questo e equale a 6 0 che schiisto le parte harai poi 4 co. equale a 6 móri, che laco. unle 1 fi -adunque la prima quantita sua e 8 la quarta 18, la quinta 3 6.

9 TRuous 4 quantiracôtinue proportionale che multiplicatociascuna nel la somma dell'altre 3, casgiunto inseme le dette multiplicatione e que lo che sa siparanel doppio della somma della prima e terza quatitia, ne uenga 3 9 domando le dette quantita, nota come la somma della secoda e terza e quatita si ara sépre e glea qillo che uerra partito p la sopradet ta prima e terza quatitia, cio è 39, hora dico che minti nel purre sono i tua libertà, pure che la somma della secoda e terza e gitta inserne siteno 39 % a sisto a terza 4 co. & la quarta 8 co. hora piglia in una somma la secoda e terza 4 co. & la quarta 8 co. hora piglia in una somma la secoda e terza 4 co. & la quarta 8 co. hora piglia in una somma la secoda e terza 4 co. & la quantita sita e 39, peto dita 1 4 co. sono equade a 39 minti. che seu cidado

ALLIBRO N

l'ordine della 158 del 10, trouerrai ualere la c 2 e 11 e tanto fu la prima quantita, & la feconda 5 1 2 8 la gerza fia 21 1 1 4, & la quarta fia 22 e 14

39 com'era di bisognio.

A Ruous 3 quantita nella cottinua apportione che la fecoda fiala μ m del la rea, e multiplicato ciafcuna cotto all'altre 2, & ragiŭto infieme le det te multiplicato infecone do, domádo le dette quaitita, pontla prima e terza infieme 1 tu, & la fecoda coulence che fia 1 ε ε, e multiplicato ciafcu γ α cotto all'altre 2 e gli auuenimeti hâno a fare 40, dico pla 66 del tetzo che tu pta 40 nel doppio delle 3 quaitita, cio è pti 40 p 2 m & 2 ε ε, l'auue nimeto fara la fecoda quaitita però multiplica 1 ε per 1 m & 2 ε ε, fa 2 m di 1 g. ε 2 m e, fdi fi non e cipi a 40 n. che feguedo l'ordine della 1 ε 4 ed 10, trouerrai ualere la ε 2, adūtig la fecoda quaitita fu 2, & tra la prima e treza fono 8, hora p diffinguere l'una dall'altra, fa fecodo la 1 ε 6 del fello d'Euclide, cio è fa di 8 dua pre che multiplicato l'una nell'altra, l'arcodo la 16 del fello d'Euclide, cio è fa di 8 dua pre che multiplicato l'una nell'altra, l'arcodo e l'addi 67 del tetzo, trouerrai la prima 4 n' g di 12, & la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, & la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 1, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 1, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 1, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2 la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12, la fecoda 2 la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12 la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12 la terza fia 4 più μ di 12 pero dirai la prima 4 n' g di 12 la terza fia 4 più μ di 12 pero di la dirai di 12 di 12 pero dirai la pr

P.		S 1 6 1 6 2 to 8 2 6			
T.			□ di □ e2 □_40ñ.		
4	16	Laprima 4 m° p di 12	I 20		
4	4	La feconda fia 2	1 1 1 1 1 1 1 1		
- 0 1		Laterza 4 piuse di 12	\$2 20 \frac{1}{7}		
4 m k d			4 7		
4 piu 32 c	1112	THE RESERVE OF LABOR.	Valcel 0 4		
,			F.a		

```
Lapruoua.
                             S. 2_4 piu & 12 fa 8 piu R: 48.
    P. 4 meno & 12
                             S. 2_4m & 12 fa 8m g 43.
    T. 4 piu #12
                                   El fecondo 16
       4 ineno R 12_2
                                                 P. 4 meno ge 12.
    P. 8 meno & 48
                                                    4 piu 8212
    T. 4 pin R 12.
                         T. 4 cp 12 2
                                                   16 piu & 192
       4 meno R 12.
                         T.fa Sm p. # 48
                                                       m # 192 m 12
      16p. & 192 m 12.
        m & 192
                           P. 12 m. # 48
                                                    e S m. & 43.
        Fa4
                           S. 16___
                           T. 12 piu & 48
                                                 P. fa 12 meno & 43.
         e 8 piu g 48
     T. fa 12 più 48 Fano 40 com'era di bilogno .
 41 Ruoua 3 quantita cotinue pportionale che'l quadrato della secodo ag
     giuto al quadrato della prima, la soma di gifti a quadrati fia cqua'e al di
   drato della terza quatita, domádo le dette quatità. Prima è dacofiderare in
   che pportione uegono le dette quarità che si trouono in allo modo ponila
   detta pportione fia 1 c. & la prima quarità fia r n' faputo la prima quatità
   & la pportione p la 71 del terzo, fara la fecoda quatità 1 c, & la terza 1 D, ho
  ra piglia el gdrato della terza ch'e 1 0 di 0 e gfto e egle alla soma de gdra
   tide gl'altri 2 cio e'a I De In che seguédo el mododella 172 del 10 trouce
   rai ualere el D. e e di I 1 . & la c uale pe di 1 piu pe I adug la pportio
  ne fu a di -- e a di I - hora saputo la pportione, & noi porremo la prima
  quatito fia In implicato nella pportione fa p ! piu p I 1-tato fara la fecoda
  quatita e multiplicata nella pportione, p la 83 del decimo, fa detto binomio
  cio e fa piu per & & coli fono disposte le dette quatita, chela prima e s n'
  & lafccoda e & di piu & I - & la terza e piu & I - com era di bifogno.
  Proportione 10 Primo I no
  Primo In In Secodo's i piu ge I +
  Secondo 1821 p minimul Terzo - piu & 14
  Terzo ID_IDfa IDdiD___IDe In.
     Vale el Diu piu & I !-
Etlapportioneca p. R.D. a Dil a get - all all me pingt
     P. In -----I
                                   Lapruoua 1/ piu k is piu I
     S. w piu k 1 1 - piu k 1 4-
                                                     piu & S
                    I piur I
                                                     -1-1-piu # 1.1-
            · D il La fomma de aquadrati.
                                                  LE quadratodella
                 Lac va
                                                    C terza quantitas
```

42 TRuoua 3 quantita continue proportionali che'l quadrato della tetraa fia doppio al quadrato dell'altre 2, domando le dette quantita, prima e necefiario uedre in che proportione uengono dette quaitita, che pre la paf sata trouertai la loro proportione effere pe 1 piu ped 3, fatto quello poin la prima quantita 1 n'feguita la fecoda pe di 1 piu pe di 3 & la terza conuiene che fia 1 piu pe di 3. Expusi (econdo el modo della paffata).

Proportione 16 10_10
Prima 1n 1n Fa 1 0 di 0 2 0 2n laproportione.
Sceddar 6 10 1 1 cg. di 7, kdi 3.
Terza 1 0 1 k 3 valeel S. k. di 1 f. kdi 3.

1 0 c 1 f. kdi 3 valeel S. k. di 1 f. kdi 3.
T. 1 f. kdi 3.

Ripruous.

43 T'R noua 4 quantita nella continua proportione, che multiplicato la tet/
22 nella soma della fetoda è prima, & anchora la prima nella fomma
della tetza è quarta, e que a multiplicatione, multiplicato l'una pl'altra ne u
ga el doppio della fuperfice di dette 4 quantita, e piu 256, domando le det
te quatita, poni la prima fa 1 é, & la fetoda 2 é, & la tetza 4 é, à la quatta
8 é, hora aggiuto la prima, & fetoda 1 a é, e multiplicato nella tetza fa
12 0 anchora agiugni la tetza e quatra fa 1 é, multiplicato nella prima fa 12
0 emultiplicato l'una pl'altra fa 1440 di 0, e que flo è equale al doppio
della loro fuperfice maggiore è piu 256 mini; cio è e fic ha 128 0 di 0 e 256
mini raguaglia le pre, leua da ognipatte 128 0 di 0 refleta 16 0 di 0 equa/
li a 256 mini che fegueudo l'ordine della 171 del 10, trouerai ualete e la

20. 8m 640 di O 1280 di O e 256 nmi-14400.
28. 48. 118
18. 88. 256 nmi-160 di O.
38.48 128.18. Waled O di O.

12 .

Lapruona.

2. 4 .3. 16. 2. 8 . 1024 — 2043 2. 8 . 24 — 2 . 256 48. — 48 . 2304

Com'era dibilogno 2304

44 Ruoua 3 quantita continue proportionali che la seconda siale 3 8 m dell'altre 2, e multiplicato ciascuna contro all'altre 2, & ragiunto insie me le 3 multiplicationifaccino intutto 648, domando le 3 quantita, perche la fecoda ha effere le 3 & m dell'altre 2, però porrai la prima e terza infieme fieno I to, & la feconda 3 cofe, & perche lo aggregato di dette 3 quantita ha a fare 648, pero comedice la 66 del terzo, parti 648 nel doppio delle 3 qua tita l'auvenimento fara la secoda quatita, cio è hareno 2 m e 6 cequale a 648 nmri & ne de uenire la fecoda quatita, cio e 3 c, che multiplicato p a tie 6 c fa6 □ di □ e 18 □, e questi sono equali a 648 nmri, che seguendo l'ordine della 162 del 10, trouerraiualere el D & di 110 1 m 1-1 che resta 9, e la cua le 3, el m 27, adunque la fecoda quatita fu 9, & tra laprima e terza infieme fono 27, & p diffinguere l'uva dall'altra, fa di 27 dua parte che multiplicato l'una pl'altra facci el quadrato della fecoda cio e facci 81 che pla 67 del ter/ 20 trouerrai la prima eminore 13 1 m p di 101 2 & la maggiore fia 13 1 piu & di 101 1 adunque la prima quantita fu 13 1 m & di 101 e1 & & la fe conda fu 9, & la terza fu 13 1 piu & di 1011

As TRuoua 3 quantita continue proportionali che la seconda sia le 2 se dell' altre 2, & che il quadrato della diferenza che è dalla prima alla terzassia equale al quadrato del doppio della seconda quantita, domando le dette qua tita, poni la prima e terza insieme sieno 1 , seguita la seconda 2 è, hora do biamo disporre la somma della prima e terza in modo che le patte sieno nel la continua proportione, doue noi porremo la prima ; m se d'un'altra quatita resta la terza ; piu se della medessima quantita, se habbiano ordina to le 3 quatita nella totinua pportione, se la seconda e le 2 se dell'altre 2. Et u di el quadrato della discenza che è dalla prima alla terza e 4 quatita, e si so è a 16 , adussi la quatita uale 4 , fatto si so della seconda quantita, cio è a 16 , adus la seconda quantita sia 2 è, se la terza sia ; piu se di 4 , se habbiamo dispo sto ciascuna delle 3 quatita nella cotinua proportione, hora ci resta a sapere si lo uale la è, se ci ci el m, pero multiplica la prima quatita p la terza, cio è ; de lo uale la è, se ci ci el m, pero multiplica la prima quatita p la terza, cio è 1.

```
I m' & di 4 I fanno i di I di I m' 4 I e questo de effer equale al quadra
  to della fecoda quátita cio è a 4 D raguaglia le parte, leua 4 D mº dalla par
  tede D din haraipoi che di D di D è equalea 3 D schisato le parte, harai
  poi di pequale 23 numeriche feguendo l'ordine della 157 del 10, 110
  uerrai nalere la e gedi 32,el U unle 32, aduque la prima quantita fu 16 m ge
  di 128, 3/12 2 fu ge di 128,12 3 quatita fu 16 p. pe di 128 .
  S. 3 2.
                     6 0 di 0 e 18 0_648 numeri.
  Т 2 ш б. 6 с
             La secondafu 9
             tra la P. T. 27.
                 131 ch'e e10 1
                                          LaS. 9
          ____27 Rdi101-
        181 La minore 13 1-m & di 101 1
        Lamaggiore 13 !- piu se di 101 !-
              La pruoua.
                        LaP. 13 1 m & di Ior
  13 1 m ge 101 - perg.
                            T. 13 1 piu Rdi 101 1
fa 121 -m R 8201 1
                        Fanno in tutto 27
  13 m R 101-1
                        & le 3 m fono 9 p la fecoda quatita
     m 2 1153 77
                                   182 m # 1153 77 m 1011
    1 ' C 121 m # 8101
        202 m R 3201 1
La multiplicatione della prima nell'altre
  9_13 1 piu & 101-1
                                          Fa 202 - D. R. 8 201 1
                               La multiplicatione della terza nell'altre.
                                        13 - piuk 101 1 _ 9
    Fa 121 1-piu R 320 1 4-
                                   Fa 1214 Diu & 8201-
Mul. 9_13 !- meno # $201 4
   Fa 121 m & S201
       121 1- piu & $201
Faitutto 243
  La multiplicatione della secoda nell'altre
                                      T.202 + p. # 8201-4
```

Fa 648 com'era di bisogno

ALTER LODE QUMO PO III
Pt D S. 2 C. P. Tom & d'una quantita.
T. / T. T. Dp. se della medefima quantita.
La diferenza e 2 quantita.
.16 D El quadrato è 4 quantita.
P Om R4O. 40 La quantita.
S. 2 c_elquadrato e 4 0 1 1 mig 1 0 m g 4 0
T. 1-0pug40 1100 110 piug40
1 D piu R 1 co D m 4 D
1 □ 8 nmri m RIED
Laprima 16m geris Fa 100 nf 4040.
Vale el 1 32 La feconda 11 9118 callana la palla 4
clac. # 31 . La terza 16 piu w 128 1
La pruoua, it is in the land of the land o
La ftiferenza Portem, p 128.
Elquadrato del doppio pla 87 del 10 T. 16 p. 128.
della feconda è 512 co/ e pe di 512
me era di bisogno. fa 32 mil
lab un un en procession de la como R 128.
Ruoua 3 quantita nella cotinua proportione, che la fomma de quadra
L tidella prima e terza fieno 3 tantidel quadrato della fecoda quatita, do
mando le dette quantita, poni la pportione fia : cola, & la prima quat ta 1
Diffro, hora multiplica la pportione nella prima quatita fa i cofa, tato fara la
fecoda quatita, che multiplicata nella pportione fa I D, tato fata la terza qua
tita, & habbiano disposto le 3 quantita, hora cogiugni el quadrato della pri
ma, col quadrato della terza, fa I a di a e romto, è questo è equale a 3 tan
ti del quadrato della feccoda quantita, cio e' a 3 0, che feguendo el modo del
la 163 del 10, trouerrai ualere el D 1 1 piu p di 1 4, & la cosa uale p dl
detto binomio adunque direno la prima quantita fu i, Ela feconda fa se r - piu se r - Ela feconda fa se r - piu se r - Ela feconda fa se r - P. 1 n - quadrato r fa - P. quadrato r fi - La preportione I cola. S. 1 e - quadrato r u - T. quadrato r u - D.
piu k 1- o ia teiza na 1- piu je 1
Languagiane Cofe S. L. and see a Milly T. conducto and
T. I D_quadrato I Dd D
103 3 U fomma 1 U di U piu in.
3 0
Valcel U I pin gri 4-
Elacofa Ri più ge I 4. La P. quantita i número RI
LaS RI piu RI
and this of party I ame I Tar I to bink I to me they
* 1 km/s 4

Din non.

Rip. uotia.

1 \frac{1}{2} \text{ piu ps 1 \frac{1}{4}} \\
\frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ piu ps 1 \frac{1}{4}} \\
\frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ piu ps 2 \frac{1}{10}} \\
\frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ piu ps 2 \frac{1}{10}} \\
\frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ piu ps 1 \frac{1}{4}} \\
\frac{1} \text{ piu ps 1 \frac{1}{4}} \\
\frac{1} \text{ piu ps 1 \frac{1}{4}} \\
\frac{1

per la 63 del 10 fa 1 1 piu y 1 4 che multiplicatop 3 Fa 4 1 piu F II 4

.com'era di bisogno.

47 Ruoua s quantita nella continua proportione che la formma della feco da e quarta quantita infiemefieno 10, & ragiunto infieme el multiplica to di ciascuna contro all'altre 4 faccia 620, domando le dette quantita. Pris ma radoppia la formmadella secoda e quarta, sa 20, & per gfto parti 620, ne viene 31, e tanto è la somma delle s quantita, e di gfto trai la secoda e quare ta, cio e' 10 refla 21, etato fono infieme fra la prima e terza & quinta, & per diftinguere l'una dall'altra, poni la terza quantita fia 1 cofa, tefta infierne la fomma della prima e quinta a I nmri mo I cofa. Et nota che'l quadrato della terza quatita e'equale alla superfice della secoda nella quarta, pero fareno del la formma della fecoda e quarta quatita a parte, che la loro superfice fia 1 0 che pelmodo della 67 del terzo haraip la prima 5 meno ge di 15 meno 1 0 cio e' tato fia la fecoda quatita & plamedelima 67, trouerrai la quarta 5 piu Rdi 25 meno 1 D. Et come uedi di squatita ne trouato 3 cio e la secoda, e terza,e grta, manca la prima e quinta che sappiano sono fra tutra dua 21 m 1 co. del quale fareno 2 parte che multiplicato l'una nell'altra faccino el qua drato della terza quantita, cio è . I Q che porteno la minore fia 10 1 meno !cofameno & d'una quantita feguita l'altra parte 10 1 m 1 cofe piu & della medefima quatita che multiplicato l'una pi altra fa di De 110nmi 1 mº 10 cofe e 1-m una quatita, e ofto e equale a 1 D che la quatita uale 110 mmi meno 10 c e 1 e 1 di □, adunque sieno le squantita, cio è sia.

Laprima ionmirie mi c, m gio m 10c - c di di D.

La feconda smeno e di 25 meno 1 0/

Laterzafia I cofa.

Laquarra fia s piu gedi 25 meno I .

Laquinta fia 10. 1-nmrim 1- c piu g 110 1- m 10 c 1- c 1-di ...

Et così habbiano disposto le 3 quantita nella cotinua proportione che la secoda e quarta insteme sono, 20, testa solo a ueder se la somma della multiplicatio ne fanno 6 20, douedico che la detta somma delle multiplicationi insteme, con la somma de quadrati di dette parte sie equale al quadrato della somma di dette 3 quantita, cio è 96, adunque la fomma de quadratirella 341, e quelto ferba, hora ti relta a multiplicare ciafcuna quantita in fe.

Primo quadrato 4 di 🗆 110 nmiti 4 meno 10 cole 4 fenza binomi.
Quinto quadrato 4 di 🗆 e 110 nmiti 4 meno 10 cole fenza binomi.

Secondo quadrato 25 fenza e binomi. Quarto quadrato 25 fenza binomi.

Terzo quadrato I 🗆 fenza binomi.

Somma e 3 quadrati fopraficitti 1-1. Il e 270 nniri 1-meno 21 cofa, horamaca a quadrate e binomi, che'l quadrato del primo e quinto infieme fono 220 nu meri 1-meno 210 e 17-10. Secondo e quatro quadrato de binomi so nu meri meno 210 Sommati fanno 270 numeri 1-meno 210 co 3 1-10 agiú to con la fomma de quadrati de numericio e 1-10 e 270 1-mini mi 220.

Fanno in tutto 341 nmri meno 2 a e 42 cofe e questo e equale 2 341 num eri che di fopra il feci ferbare, taguaglia le parte, hazai poi 2 a , e 42 cofe equal i a 341 numeri, che feguendoi ordine della 159 del 10, trotarcia valere la cofi ge di 210 4 meno 10 1/2 cio e 4, adunque la prima quantita fu, il a fe fe conda 2, & la terza 4, & la quarta 8, & la quinta 16 com era di bilogno.

2	2	4	8	16.
4	8	8	16	32.
8	16	32	32	64.
16	32	64	128	129.
30	58	108	184	240.

Fanno 620 com'era di bisogno.

IL FINE.

REGISTRO.

ABCDEFGHIKLMNOP.

Tutti fono quaderni eccetto I ch'è terno er P duerno.

IN FIRENZE

APPRESSO BERNARDO GIVNTL

M D X LVIII.

W CHIDEGOVITTE

agent real endances being all to be tree;

No des 1 Se prime l'Alle 1 de la company de

the military or had to be a supply

10	8	4.	2	2
. Te	C Y	8	8	4
15.5	32	19	91	
. 121	1.5	11	3.2	-
2.5	911	and a	cl	-

.0 3 (2) 10 3 3

A B IS DE LA COMPANIE DE LA COMPANIE

IN FIGURES

APPRESSO BEREEL O GIVET

11 1 2 1 11







